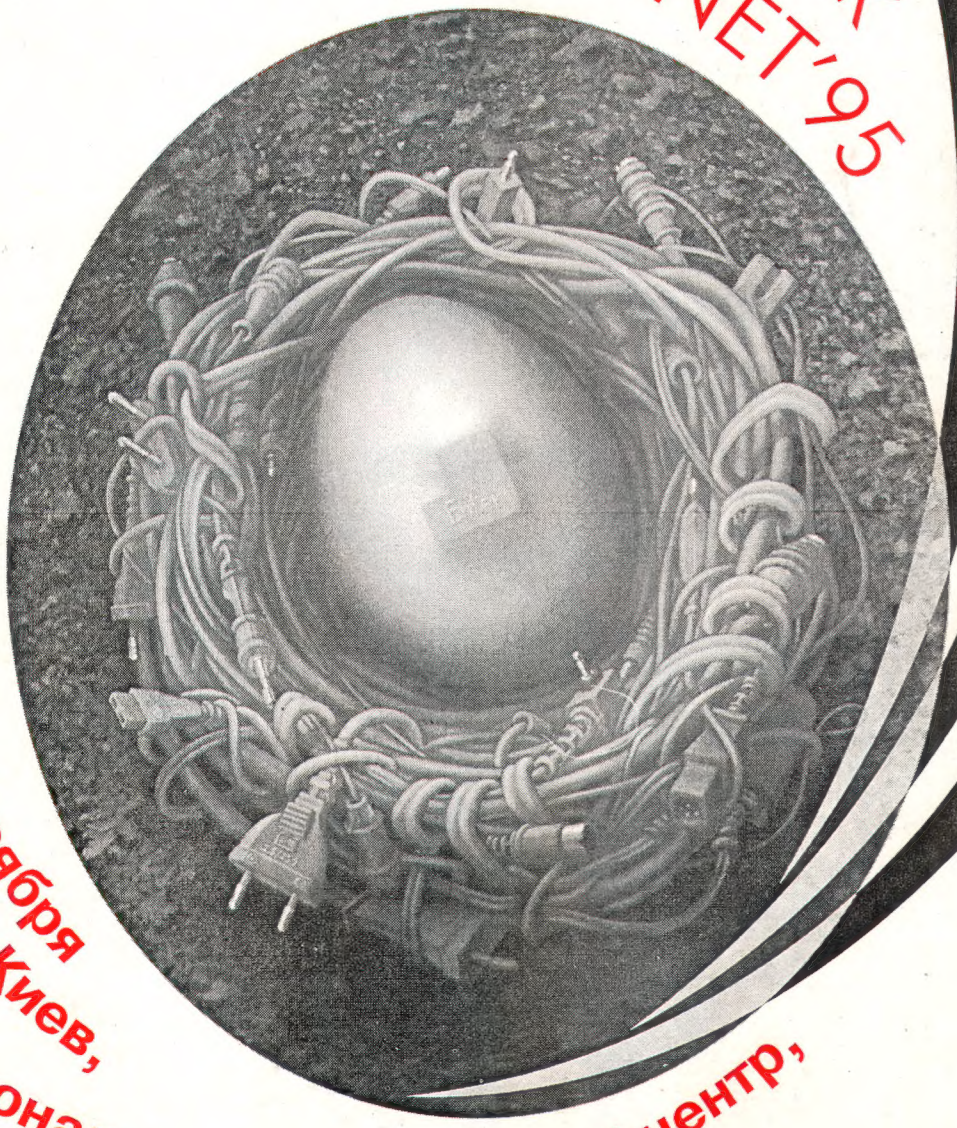
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК - ВЫХОДИТ ПО СРЕДАМ - ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС В КАТАЛОГЕ "УКРПОШТА" - 33905

Компьютерное обозрение

№8-9(16-17) 8 НОЯБРЯ 1995

СПЕЦВЫПУСК К ВЫСТАВКЕ EnterNET'95



14 - 18 ноября
Киев,
Национальный выставочный центр,
павильон 17

hotline

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

от МЕРКС

качество и сервис мирового уровня

Компьютеры CODEGEN

486SX-40 (UMC) 128Kb, 4Mb, IDE 270 Mb, ISA 512Kb	$ 904
486DX2-80 (GREEN PC) 256Kb, 4Mb, IDE 270 Mb, VESA 1Mb	$ 1.014
486DX2-80 (GREEN PC) 256Kb, 8Mb, IDE 360 Mb, PCI 1Mb	$ 1.220
486DX2-80 (GREEN PC) 256Kb, 8Mb, EIDE 1.0 Gb, VESA 1Mb	$ 1.376
486DX4-100 (GREEN PC) 256Kb, 4Mb, IDE 270 Mb, VESA 1Mb	$ 1.069
486DX4-100 (GREEN PC) 256Kb, 4Mb, IDE 540 Mb, PCI 1Mb	$ 1.143
486DX4-100 (GREEN PC) 256Kb, 8Mb, IDE 540 Mb, PCI 1Mb	$ 1.326
Pentium-90 256Kb, 8Mb, IDE 420 Mb, PCI 1Mb	$ 1.748

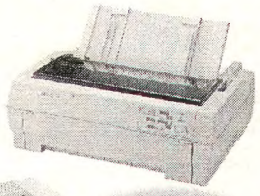
Компьютеры комплектуются: монитором SVGA, клавиатурой, мышью и ковриком.

ПРИНТЕРЫ EPSON

Epson LX-100	- $222
Epson LX-1050	- $382
Epson FX-870	- $593
Epson LQ-870	- $688
Epson Stylus-Color	- $798
Epson Stylus-1000	- $646
Epson EPL-5200	- $977

HEWLETT PACKARD

HP LJ-4L - $796



star MICRONICS

Star LC-15	- $342
Star LC-90	- $168
Star LC-100 CL	- $226
Star LC24-30 CL	- $335
Star ZA-200	- $532
Star XB24-200	- $621
Star SJ-144	- $334

Оплата - в национальной валюте Украины по курсу НБУ.

ТОРГОВОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО:
г. Киев, бульвар Труда , 10,
"Украинский системный сервис",
тел.: (044) 552-0101

MERX INTERNATIONAL

- 252103, г. Киев,
бульвар Дружбы народов, 4/6,
тел.: 269-4343 (5 линий),
факс: 268-1449;
ул. Богдана Хмельницкого, 39,
тел. (044) 224-2561,
факс 224-0022;
- г. Киев, ул. Урицкого, 40,
тел.: 244-0249, 244-0250,
факс: 244-0251

НАШИ ДИЛЕРЫ:

СП "Интер-Вест"/Донецк/
(0622) 35-23-47;
МВП "СофтПро"" /Кировоград/
(0522) 24-76-11, 24-05-28;
"Промэлектроника" /Полтава/
(05322) 7-05-49;
"ЛКТ электроникс"/Луганск/
(0642) 54-2478.

Компьютерное обозрение

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
№ 8-9 (16-17) 8 ноября 1995

Главный редактор Сергей Арабаджи
Редакторы Леонид Бараш
Владимир Возняк
Михаил Лаптев
Юрий Сидоренко
Литературное редактирование и корректура Маргарита Савчук
Татьяна Лукашина
Ответственный секретарь Наталия Петровская
Менеджер по рекламе Вера Терешкович
Отдел распространения Ольга Галушка
Дизайн Константин Шестопал
Компьютерная верстка Алексей Тихонов
Координация печати Игорь Ясненко

Издатель и учредитель — фирма «ITC»
Свидетельство о регистрации КВ № 1610 от 29.08.95

За содержание рекламной информации ответственность несет рекламодатель.
Мнения, высказываемые авторами, не всегда совпадают с точкой зрения редакции.
При полной или частичной перепечатке материалов еженедельника ссылка на издание обязательна.

Отпечатано АО «Випол»
Тираж 10 000 экз.
Цена свободная

Подписной индекс в каталоге «Укрпошта» (с.15) 33905
(Хот лайн — комп'ютерний огляд)

Адрес редакции: 252180, Киев, просп. Краснозвездный, 51
Тел: (044) 244 8925, 244 8582
Тел./факс: (044) 245 7233, 245 7232
E-mail: edit@hotline.kiev.ua

НОВОСТИ

Будьте бдительны! 4
Informix начинает «покорение Запада» 6
Полтора измерения бременских компьютерных художников 7
Lotus SmartSuite 96 для Windows 95 созреет раньше — в ноябре 1995 года 7
Панорама коммерческих новостей 8
Новые сканеры Hewlett-Packard 11
Информация об EnterNET 12

СЕТИ

Novell: новый логотип — новая стратегия 16
Plug and Play в Internet 18
Список украинских узлов Internet/Relcom/UANet 20
Список телеконференций 22
Может быть, ваш следующий компьютер будет просто консервной банкой с проводами? 24

ИГРЫ

Начато производство Game Software Developers Kit (SDK) 26
Новые решения Intel 26
Андрей Фидря — первый чемпион Киева по игре DOOM 27

Будьте бдительны!

В ночь с 23 на 24 октября нас с вами, уважаемые читатели, ограбили. Из офиса редакции Hot Line и Компьютерного Обозрения украдены память, винчестеры, сетевые и видеокарты, принтер и сканер. Похищено самое ценное оборудование, с помощью которого делались наши с вами издания.

Картина, которую застали сотрудники утром, напоминала о давно ушедших днях, когда на мирных тружеников нападали кочевники. По полу разбросаны жалкие остатки того, что еще в понедельник было нашими компьютерами.

Преступники работали методично. Один за одним вскрывались корпуса и из них извлекались ценные комплектующие. Но сначала сработала сигнализация.

На первом этаже лабораторного корпуса НИИ СП, в котором арендует помещения наша редакция, разбили окно. Сонная вахтерша-охранница пошла, как она заявила сотрудникам милиции, посмотреть, в чем же дело. Так ничего и не обнаружив, она преспокойно улеглась досыпать, не забыв, правда, включить сигнализацию снова. Но та стала бесполезной — преступники, по версии правоохранительных органов, успели вставить «жучок». Пустыми коридорами ночного НИИ воры пробирались на второй этаж. При попытке взломать одну из наших дверей снова сработала сигнализация. Ночной сторож выскочил в коридор из другой комнаты, но тут же был схвачен и связан: работали профессионалы. Один — в резиновой маске, другой — в натянутой на лицо шапочке с прорезями для глаз. Сторожа поместили в кладовку, а сами принялись потрошить технику. Потом брали телефоны. Потом из ящиков столов —дискеты с архивами, компакт-диски с программами и напоследок прихватили наш набор инструментов, которыми это черное дело совершалось. За час с небольшим все было кончено. Погрузив награбленное в две сумки, в которых мы обычно отвозили на почту бандероли, воры тем же путем скрылись в темноте.

Удар, который нам нанесли, был очень сильным. Про моральное состояние сотрудников говорить не приходится. Но унывать некогда, за нашими спинами стоят наши читатели. К счастью, очередной номер Hot Line был готов в понедельник вечером, и пленки не заинтересовали злоумышленников. Надо думать о выпуске Обозрения. Началась работа по восстановлению оборудования. На оперативном совещании было принято решение не пороть горячку: номер мы бы смогли выпустить по графику, но качество материалов и оформления при этом бы сильно пострадало — еще бы, украдены все шаблоны, пропали стили, заготовки. Поэтому вы сейчас держите в руках сдвоенный номер.

Его выход был бы невозможен без сочувствия и помощи наших друзей — фирм **Вектра**, **ДКТ**, **Стилус**, **Улисс** , **Формула-А**, **Эпос**, **DiaWest** и **ICS**, предоставивших необходимую технику в кредит, часто бессрочный. Почему мы рассказали вам эту грустную историю? Меньше всего нам хотелось вызвать чувство жалости — оно унижает жалеющих и расхолаживает жалеемых. Мы полны планов и энергии, мы выходим в свет и будем делать это каждую среду, как обычно. Но, как выяснилось в городском управлении уголовного розыска, наш случай — не единич-

ный. Летом и осенью по Киеву прокатилась волна подобных ограблений. Сюжет прост: воруют самые дорогостоящие и малогабаритные компоненты — память, винчестеры.

Куда же все это девается? По нашему мнению, есть два канала сбыта краденого: рынок и фирмы-сборщики. Рынок. Каждый, кто хоть раз побывал там, невольно задавался вопросом: откуда столько бывших в употреблении комплектующих без документации и упаковки в нашей некомпьютеризированной стране? Теперь мы понимаем. То, что по крупицам мы собирали несколько лет, уже в воскресенье, вероятно, продавалось на рынке. Причем судьбу некоторых компонентов проследить невозможно — на модулях SIMM нет номеров... Фирмы-сборщики. Никоим образом не желая обидеть честных людей, мы думаем, что некоторые из них используют детали с уголовным прошлым. Непонятно, кому, кроме них, удастся сбыть украденные у нас сетевые карты — на рынке их продать намного сложнее, нежели SIMM'ы. Позволим себе некоторые размышления.

Первое. Преступники — не профессионалы в компьютерах, они имели точный заказ — память, винчестеры, видео- и сетевые карты. Все остальное — самодеятельность. Иначе как можно объяснить тот факт, что похищены два простых телефона, а модем GVS 14400, стоявший рядом, остался на месте? Или то, что из трех дисководов CD-ROM, находившихся в офисе, украдены два двухскоростных NoName, но оставлен четырехскоростной Sony?

Второе. Преступников обучали и консультировали профессионалы. Воры знали расположение и характерные признаки плат и могли их отсоединить и извлечь без повреждений. Но им оказалось не под силу вынуть винчестер из компьютера Digital, имеющего нестандартное внутреннее устройство и не очень распространенного.

У нас имеются номера некоторых комплектующих. Как нам сообщили в фирме, устанавливавшей сеть, только они торгуют такими картами в Киеве. Эти данные опубликованы ниже. Прежде чем купить что-либо с рук или в вызывающей сомнения фирме, подумайте, откуда у них этот товар. Без упаковки и без документов...

Если вам будут предлагать не новый лазерный принтер HP LaserJet 4+ с номером JPXSO18491, без документов и упаковки (на которой тоже указан номер), то знайте, что он украден из нашего офиса. Бывший в употреблении сканер HP ScanJet 3c номер C2527Z еще недавно использовался в нашей редакции.

Покупая сегодня за полцены краденую вещь, вы провоцируете преступников завтра украсть ее у вас и продать вашему соседу. Эта порочная цепочка должна быть разорвана.

Посмотрите внимательно на ваш офис. Достаточно ли надежно охраняется ваше оборудование? Работает ли сигнализация? Как будет действовать охрана, если она сработает? Если вас все же ограбили, имеются ли у вас неукраденные резервные копии информации и как быстро вы сможете восстановить работоспособность своей компьютерной системы? Это не банальные вопросы. Умные люди учатся на ошибках других, если у них есть информация о таких ошибках, но пострадавшие молчали. Квалификация воров с каждым ограблением растет, и если не предпринять решительных мер сегодня, завтра — будет поздно. Будьте же вы теперь умнее!

Редакция

Что украдено		Серийный номер
RAM	**126 MB**	
HDD	**4312 MB**	**Seagate ST5850A EAB72885 (850 MB)**
VRAM	**6,5 MB**	
HP LaserJet 4+	**1**	**JPXSO18491**
HP ScanJet 3C	**1**	**C2527Z**
Факсы		
KXF550	**1**	**5ABYB012425**
KXF500	**1**	
Сетевые карты AT2000 Plus	**12**	**ATI-625552 ATI-625877 ATI-625705 ATI-625898 ATI-625906**

Informix
начинает «покорение Запада»

Леонид Бараш

Укрепив плацдарм в России, Informix Software, Inc., одна из крупнейших компаний по разработке ПО в области СУБД, двинулась, по сложившемуся уже, наверное, у американцев стереотипу, на Запад, организовав 24 октября с помощью своих украинских партнеров (есть уже) Первый Всеукраинский семинар.

О серьезности планов Informix свидетельствует также намерение открыть в Украине представительство в начале 1996 г.

Семинар собрал довольно многочисленный форум: около 280 участников из 140 организаций. Наиболее полно были представлены банки (36), СП и коммерческие структуры (25), а также госпредприятия (14). Рядом со мной регистрировался представитель Института стратегических исследований (ну как здесь не вспомнить «Понедельник» Стругацких: ведь даже бывший Союз, игравший одну из ведущих ролей на геополитической сцене, такового не имел).

Название семинара, явно ностальгическое, вероятнее всего, придумали партнеры: СП «Открытые системы», Ассоциация «Юг» и IDS (International Data Systems). Под стать названию оказалась и обстановка в зале: президиум в два ряда, флаг, правда, синий,однако вместо портрета вождя — фотография ликующего теннисиста. Официоз разрядила Ирина D'Amico, менеджер по продажам восточноевропейского отделения, которая, взяв на себя обязанности хозяйки, «вышла в массы» и непринужденно выполнила функции председательствующей.

Тематика семинара состояла из трех частей: положение фирмы на мировом рынке и, в частности, в Украине, представление продуктов и презентация партнеров. С обзором деятельности фирмы выступил Howard Zalkin, консультант по предпродаже. Я, конечно, повторяюсь, но — опять беглый русский и отличное знание своего дела. H. Zalkin знал, что говорить, и знал, как говорить: отвечая даже на каверзные вопросы, он находил возможность подчеркнуть превосходство продуктов своей фирмы над продуктами основного конкурента, «который называется на букву "О"» (полное название докладчик не произнес, то ли из «неуважения», то ли по причине широкой известности фирмы Oracle). Динамичность и убедительность H. Zalkin'a хорошо «уравновесились» выступлениями последующих докладчиков: почти все, о чем они говорили, можно было прочесть в рекламных проспектах.

На семинаре был представлен полный спектр продуктов фирмы: серверы баз данных, инструментальные средства разработки и продукты связности, обеспечивающие прозрачный доступ пользователей к другим реляционным базам данных, удовлетворяющим требования ODBC, стандарта Microsoft. Серверы баз данных представлены во всем диапазоне возможных требований заказчика: от решений масштаба отдела — Informix-SE до корпоративных решений —Informix-OnLine Dynamic Server. При этом особое внимание уделено последнему, наиболее значительному, продукту фирмы. Подчеркивались динамическая масштабируемость и истинная многопоточность, что обеспечивает высокую производительность сервера. Интересно, что это первая СУБД, которая позволяет работать с мультимедиа и имеет встроенные средства для хранения информации на оптических дисках. В качестве инструментального средства представлена Informix-NewEra, первый продукт в новой генерации,предназначенный для разработки мощных интегрированных приложений в архитектуре клиент-сервер. На меня произвела впечатление возможность разделения пользовательского приложения на две части — клиентскую и серверную, что позволяет наделить сервер базы данных функциями сервера приложений.

Продукты Informix работают на широком спектре аппаратных платформ, включающем однопроцессорные системы, SMP, слабосвязанные параллельные системы и системы с массовым параллелизмом.

Очерченные на семинаре возможности и спектр продуктов фирмы Informix производят сильное впечатление. И, судя по приведенному в качестве иллюстрации образцу рекламы, фирма от скромности не умрет. Однако в данном случае давайте «считать цыплят» по весне, когда свой семинар будет проводить основной конкурент Informix'a — фирма, начинающаяся на букву «О». И, может быть, тогда породистый скакун превратится в покладистого пони.

Полтора измерения

бременских компьютерных художников

Проверить алгеброй гармонию — давнишняя мечта некоторых гениев. Гансу-Отто Пайтгену и Петеру Г. Рихтеру даже проверка не понадобилась, они создавали свои шедевры, вдохновляясь исключительно числами. Действительными и комплексными. Открытия в области визуализации решений некоторых математических уравнений, сделанные в 80-е годы нынешнего столетия и дополненные возможностями компьютера, превратили сухие цифири в захватывающие картины.

Нормальный человек, не математик, представляет себе число в виде количества. Такое, сугубо количественное, видение мира не позволяет здравому смыслу допустить существование числа, квадрат которого равен -1. Нет и быть не может. Однако некоторые математики, испытывая острый недостаток в обычных числах, изобретают что-то новое. Понадобилось «нечто» — вот, пожалуйста, $i^2=-1$. Здравый (пока еще) смысл признает три измерения. Но математикам Хаусдорффу и Безиковичу этого было мало, и они придумали «дробные измерения». Как вам понравится фигура, имеющая полтора измерения? Это значит, что одного уже мало, а до двух пока не дорос-ли... Что, не понятно? Тогда пойдите и посмотрите своими глазами.

Выставка, представленная зрителю трудами Института Гете в Киеве, с успехом демонстрировалась по всему миру, побывав даже в Бразилии, где, как известно, водится много диких обезьян. Но только через десять лет после создания она стала доступна киевской публике. Предвижу упрек — искусство, мол, не стареет. Согласен, но искусство, основанное на компьютерной технологии, развивается неизмеримо быстрее, нежели традиционное рукоделье. Ах, каким откровением эти картины были бы для нас году, эдак, в 88!.. А сегодня... Всем интересующимся компьютерной графикой известна программа Fractal, ходившая по многим киевским BBS. Она, кстати, позволяет создавать не менее впечатляющие картинки. А каких только фрактальных узоров не плетет Kay Power Tools?

Непосвященных выставка, расположенная в холле научно-технической библиотеки бывшего КПИ, конечно, заинтересует своей новизной, а в среде художников-профессионалов она невольно подольет масла в угасающий огонь спора между физиками и лириками и вновь поставит вопрос о роли человека в искусстве. Уготована ли ему роль творца или оператора, главная заслуга которого - включение питания? Где невидимая грань, превращающая компьютерные «ножницы» в инструмент созидания духовных ценностей?

Lotus SmartSuite 96 для Windows 95 созреет раньше — в ноябре 1995 года

Виталий Кобальчинский

SmartSuite 96 производства корпорации Lotus Development, единственный в данный момент конкурент ПО Office 95 фирмы Microsoft среди офисных пакетов для Windows 95, выйдет не в 1996 г., а уже в ноябре этого года. Однако до начала следующего года в него не будут входить 32-разрядные версии популярной электронной таблицы Lotus 1-2-3 и менеджера персональной информации Organizer. Вместо этого SmartSuite 96 комплектуется текущими 16-разрядными версиями, к которым прилагаются купоны для бесплатной модернизации.

Новые 32-разрядные составляющие пакета (редактор текстов Word Pro, менеджер баз данных Approach и программа для создания презентаций Freelance Graphics) следуют концепции Team Computing фирмы Lotus. В соответствии с нею документ можно передать другому пользователю для редактирования, после чего автор может переработать его, приняв или отвергнув предложенные изменения.

SmartSuite работает в тесной связи с Notes, не нуждаясь, тем не менее, в последнем для реализации функций Team Computing. Пакет SmartSuite будет иметь настраиваемую инструментальную панель SmartCenter, оформленную в соответствии с общепринятыми стандартами заполнения. Она может быть размещена вверху или внизу, обеспечивая быстрый доступ к дневнику или базе данных программы Organizer.

Для получения помощи с сервера компании Lotus в Internet World Wide Web в пакет будет включена целиком лицензированная версия броузера America Online's Global Network Navigator. Компания Lotus рассчитывает включить в него поддержку и других популярных броузеров, в том числе Navigator корпорации Netscape Communications.

Сквозное приложение SmartMasters упростит процесс создания презентаций, позволяя включать в них элементы из Freelance, Word Pro и 1-2-3.

Версии SmartSuite 96 для Windows 3.1 и 3.11 выполняют функции Team Computing, входящие в версию для Windows 95.

SmartSuite 96 будет продаваться по розничной цене $399 с бесплатным усовершенствованием для пакетов, купленных до конца года. Пользователи SmartSuite или конкурентного ПО смогут приобрести 96-ю версию за $199.

Панорама коммерческих новостей

Николай Безруков

Market

Microsoft объявляет о рекордных доходах в третьем квартале

Как официально объявила Microsoft, ее оборот в третьем квартале составил 2.02 млрд. долл. при доходах в 499 млн. долл. —это на 58% выше показателей прошлого года. Основные доходы связаны с деятельностью на зарубежных рынках. В частности, быстро растет объем продаж Microsoft и в странах СНГ. После объявления о рекордных прибылях курс акций компании вырос примерно на $6 и 20 октября составил $96 за акцию, но тем не менее ниже уровня, на котором он держался до выпуска Windows 95. Компания объявила, что уже продано 7 млн копий MS Windows 95, включив в эту цифру, по-видимому, и все отправленные в продажу копии. Тем не менее следует констатировать, что фирма достойно встретила свое двадцатилетие и довольно успешно провела первый этап внедрения Windows 95. Фирма сейчас довольно диверсифицирована, и ее не в состоянии «потопить» даже крупный провал. Например, прибыль от продажи CD-ROM составляет примерно треть общих доходов компании, в то время как два года назад она была менее 2%.

Октябрь: очередное снижение цен на Pentium

По соотношению стоимость/производительность самым оптимальным среди Pentium является микропроцессор P100, цена которого менее $300. Поскольку этот процессор почти вдвое производительнее AMD 486dx4/120, который стоит около $120, то можно считать, что его покупка станет экономически оправданной. Цена материнской платы brandname на базе P100 не превышает сейчас $500.

486-е процессоры все еще господствуют на рынке

В результате быстрого снижения цен объем продаж Pentium увеличился всего на 5% и в первой половине текущего года составил 29% общих продаж. Общая доля ПК, проданных с Pentium, выросла с 9 до 41%. Компания AMD до последнего времени успешно действовала в том секторе рынка процессоров, куда попадают и низкопроизводительные Pentium, такие как P75. Основными же моделями для desktop-систем становятся P100 и P133, цены на которые резко снизятся с выходом процессоров P150 и P180. Intel начала выпускать для портативных компьютеров новые, более экономичные P90 и P75, но они применяются только в дорогих моделях, а основными процессорами для лептопов и поутбуков по-прежнему остаются 486dx4/75 и 486dx4/100. Таким образом, на этом рынке Pentium пока малозаметен. Перелом может произойти при снижении цен на P75 до $150 (тогда этот процессор сможет успешно конкурировать с продукцией фирм AMD и Cyrix).

IBM предлагает разочаровавшимся в Windows 95 перейти на WARP

Пользователям, которых не удовлетворяет Windows 95, IBM предлагает обменять продукт Microsoft на свой Warp и получить талон на возврат $30. Кроме того, IBM будет бесплатно включать в OS/2 пакет Lotus SmartSuite, существенно повысив тем самым интерес пользователей к OS/2. Стоит отметить, что IBM поддерживает версии OS/2, бесплатно поставляя CSD (corrective service disks) по мере обнаружения ошибок и апгрейда включенных продуктов. Как известно, стоимость апгрейда Microsoft Office для Windows 95 в пределах $200. При этом, по некоторым данным, Microsoft планирует каждый год предлагать новую версию операционной системы и Microsoft Office. Таким образом, потребители будут вынуждены заплатить сначала $350 за Windows 95 + Office 95, потом — примерно половину этой суммы за апгрейд Windows 96 + Office 96 и т. д.

Hardware

Cyrix продала 200 тысяч микропроцессоров 5x86

Процессор 5x86/100 при цене приблизительно $150 по производительности превосходит P75 и конкурирует с P90, т.е. он может существенно потеснить их на рынке desktop. Не случайно фирма Intel стала выпускать его в специальном экономичном варианте, предназначенном, в основном, для поутбуков. 5x86 представляет интерес для пользователей, которым нужен более мощный процессор, чем 486dx4/120, но которые не могут позволить себе купить материнскую плату с P100. Процессор 5x86 устанавливается в любую 486-ю материнскую плату, поддерживающую P24T. Цена подходящей PCI 486-й платы (например, Acer, AP4) — $135, общая цена апгрейда —менее $300. Производительность, определенная с помощью PCTools, превышает 150 «л. с.», но очень зависит от правильности установки параметров через BIOS:

CPU	CPU-speed	Overall
DX2/66	76.4	55.2
5x86 *	103	62.8
5x86 **	149.8	85.7
5x86***	157.5	93.1

* cache off, 1 wait state DRAM read/write;
** cache wb, 1 w/s DRAM read/write;
*** cache wb, 1 w/s write 0 read.

Хотя благодаря процессорам 5x86 доходы фирмы существенно увеличились, однако резкое снижение цен на

486-е было для нее ощутимым. Это поставило Cyrix в сложное положение, и именно успех процессора 5x86 фактически спас фирму. До конца года Cyrix планирует продать оставшиеся 486-е процессоры, резко увеличить выпуск 5x86 и уже начать отправку потребителям своего нового микропроцессора 6x86. По производительности 6x86 сопоставим с Pentium 133 при существенно более низкой цене. Кроме того, Cyrix выпустила тестовые образцы M1 —процессора класса P6 (Pentium Pro). Ожидается, что Compaq, которая встревожена превращением Intel в крупнейшего производителя материнских плат, первой из ведущих фирм выпустит компьютеры с этим процессором.

Некоторые ведущие производители начали предлагать ПК без вторичного (L2) кэша

Некоторые фирмы, включая DELL и Gateway, стремясь снизить цены и повысить конкурентоспособность своих компьютеров, начали поставку компьютеров, которые не имеют вторичного (L2) кэша на материнской плате, но оборудуются памятью типа EDO. Отсутствие кэша ведет к потере производительности примерно на 20% по сравнению с аналогичным компьютером, оснащенным кэшем в 256 KB.

Intel объявила о новом Pentium OverDrive 83 MHz

Как обычно, цена намного превышает полезность продукта и составляет $299. Впрочем, ни один из процессоров overdrive не является экономически выгодным и, как правило, стоит столько же, сколько новый процессор фирмы AMD сопоставимой мощности вместе с материнской платой: стоимость Pentium OverDrive 63 MHz — $279, IntelDX4 OverDrive 100 MHz — $229, а 75 MHz — $179.

Цены на модемы попате, 28 800 int снизились до $100

Первыми границу $100 перешагнули встроенные модемы фирмы Cardinal. Кстати, внутренний модем 14 400 этой фирмы можно купить всего за $40. Ожидается, что за нею последует компания GVC.

Acer и Toshiba становятся лидерами по соотношению качество/стоимость для CD с учетверенной скоростью

На распродаже отличный двухскоростной дисковод можно купить за $60-80. Практически все «приличные» PC теперь укомплектованы CD-ROM учетверенной скорости. К концу года эти модели существенно подешевеют, хотя и сейчас они стоят недорого (Toshiba 5030b можно купить за $135, Acer Cd 4x — примерно за $120). Двухскоростные CD-ROM постепенно приближаются по стоимости к дисководам для флоппи-дисков.

После появления Cyrix 586 материнские платы с VL-bus используются реже

AMD 496dx4/120 — последний процессор, который оптимально использует VL-bus. Более мощные процессоры типа Cyrix выигрывают от наличия PCI на плате. Поэтому производство плат, рассчитанных на VL-bus, свертывается. Кроме того, производители карт для PC ориентируются теперь в основном на PCI-bus. Материнскую плату для процессоров AMD и Cyrix с PCI-bus с встроенным EIDE-контроллером можно приобрести за $130-140, что на $30-40 дороже качественной платы с VL-bus.

Очередное снижение цен на IDE-винчестеры

Розничная цена винчестера Samsung емкостью 1.2 GB не превышает сегодня $200, а Western Digital 1.6 GB можно купить за $299. Оптимальными для апгрейда стали диски емкостью 1 GB, а диски 850 MB постепенно отходят на второй план. Винчестеры емкостью менее 1.2 GB уже не устанавливаются на «приличных» компьютерах с Pentium. Таким образом, история повторяется, и, вероятно, многие помнят, что еще два года назад порогом, разделявшим «приличные» компьютеры и «удовлетворительные», была емкость 120 MB.

Операционные системы

Первый коммерческий пакет типа Office для Linux

Фирма Caldera планирует выпустить пакет, в который, в частности, войдут Novell WordPerfect for Linux, спредшит Xess Corp., совместимый с Lotus 1-2-3, NCD software Z-mail. Поддержку планируется осуществлять через Internet. Как уже отмечалось, Linux является неплохим UNIX-клиентом для PC. Хотя в качестве Internet-сервера пока доминирует FreeBSD 2.1, количество серверов, использующих Linux, в последнее время быстро увеличивается.

Интерес к UNIX не уменьшается

HP совместно с SCO готовят 64-разрядную версию UNIX, что присуще в основном операционным системам для mainframe. IBM начала политику сближения MVS с UNIX и в качестве первых шагов в объявленной стратегии по переориентации на открытые системы выпустила новую версию своей знаменитой операционной системы MVS 5.2.2 (MVS/ESA), которая имеет Posix Shell и утилиты, что существенно облегчает перенос приложений с UNIX на IBM mainframe. Следующая версия с кодовым названием OS/390 будет иметь встроенные UNIX System V release 4.3, TCP/IP, DCE, DFS, NFS и LAN Server. Фактически это будет суперсервер с оперативной памятью в несколько гигабайт и дисковым пулом порядка терабайта, который, помимо крупных организаций, возможно, заинтересует крупных провайдеров услуг Internet.

Merill Lynch & Co. объявила о закупке операционной системы NextStep на сумму 8 млн. долл. Это означает, что многие банки и инвестиционные компании присматриваются к NextStep — клону UNIX, обладающему наилучшими объектно-ориентированными средствами быстрого создания приложений. В частности, Merill Lynch планирует в ближайшее время создать сервер WWW на основе NextStep.

2*

СУБД

Clipper 5.3

Clipper 5.3 состоит из инструментария, работающего под Windows и MS-DOS. Важно отметить, что версия 5.3 имеет репозиторий для повторно используемых компонентов. Цена апгрейда — $99, а пакета — $199.

Сети

WWW конкурирует с Lotus Notes

HP уже сейчас использует WWW вместо Lotus Notes, и более 100 тысяч сотрудников этой компании получили доступ к WWW. Проблемы безопасности связи через Internet будут решаться централизованно. Кроме того, WWW будет использоваться как внутренняя система обмена документами в компании. Безусловно, Notes — это нечто большее, чем WWW, однако последняя обеспечивает базисную функциональность Notes, а в силу распространенности Web конкурировать с ним нелегко.

Бета-версия OS/2 Warp Server — реальный конкурент NT 3.51

По мнению ряда бета-тестеров, по своим функциональным возможностям Warp-server на год или два опережает NT 3.51, поскольку имеет развитые объектно-ориентированные возможности, унифицированный меташелл — Object REXX, управление клиентами в режиме реального времени (real-time desktop management) и динамическую службу имен доменов (dynamic domain name services). Warp-server превосходит NT при взаимодействии с Novell и Banyan. Достигнутый IBM уровень функциональных возможностей сопоставим с возможностями, которые запроектированы лишь в следующей версии NT (Cairo). Кроме этого, Warp Server требует существенно меньше ресурсов даже по сравнению с существующей версией NT. Как известно, для NT Server'а необходимо 32 MB или больше для поддержки даже небольшого количества рабочих станций. Warp Server способен обслужить такое же количество рабочих станций, с той же или большей скоростью на компьютере с 16 MB. Несмотря на техническое превосходство по ряду параметров, в том числе и при меньших требованиях к ресурсам, главным вопросом является, сумеет ли IBM противостоять мощной маркетинговой машине Microsoft. Последняя уже добилась практически 100%-ной поддержки независимыми разработчиками коммерческого программного обеспечения и успешной преинсталляции на несколько миллионов новых компьютеров ресурсоемкой и нестабильной Windows 95 в ущерб более технически совершенной и стабильной OS/2 Warp Connect. Сейчас она начала продвигать NT как оптимальный клиент и workgroup application сервер для крупных корпораций.

SUNRISE
Сервис-центр:
Upgrade компьютеров
286 ➡ 386 ➡ 486VLB ➡ Pentium
Ремонт компьютеров, мониторов и принтеров
Гарантийное и послегарантийное обслуживание
Выезд специалиста
Установка средств Multimedia
Установка локальных сетей
Киев, ул.Индустриальная 27,11этаж
Тел. (044) 484-0005

Компании и рынки

AMD приобретает фирму NexGen и отказывается от микропроцессора K5

Похоже, при проектировании процессора K5 были допущены просчеты, и сейчас фирма пытается «латать прорехи прямо на живом кристалле». Кроме того, как уже отмечалось, снижение цен на микропроцессоры Pentium подрывает финансовое благополучие AMD, поскольку на выпускаемые ею 486-е процессоры снижать цены практически уже некуда. Возможно, в качестве промежуточного решения фирма выпустит дешевые модификации 486-х процессоров с частотой 133 MHz и 150 MHz.

С покупкой фирмы NexGen AMD, похоже, нашла выход из тяжелого положения, которое обусловлено низкой прибыльностью производства 486-х процессоров и значительными проблемами с выпуском K5. В отличие от AMD, фирма NexGen не имела собственных производственных мощностей и выпускала процессоры на заводах IBM, что увеличивало их стоимость и тем самым отрицательно сказывалось на конкурентоспособности. В то же время AMD имеет вторые после Intel производственные мощности и недавно вложила 500 млн. долл. в их расширение. Кроме того, AMD планирует прекратить разработку своего процессора «шестого поколения» и доработать уже проверенный Nx686, который в 1.3 — 1.8 раза превосходит процессоры фирмы Intel по производительности при той же тактовой частоте и стоит значительно дешевле. Уже имеются первые образцы, однако массовое производство Nx686 начнется лишь к концу 1996 г., когда чип будет доработан под контактную совместимость с Pentium. Первые чипы работают на частоте 180 MHz и производительнее P180 в 1.3 — 1.5 раза на 16-битовых приложениях. На 32-битовых приложениях выигрыш больше и составляет 1.4 — 1.8. Intel пока не выпускает процессоры с частотой более 133 MHz, хотя уже в этом году она достигнет отметки 150 MHz, а 180 MHz — к середине следующего. Помимо производительности, Nx686 обладает и другими преимуществами. В частности, он имеет встроенную поддержку multimedia. До сих пор NexGen выпускала два процессора — P100 и P90, а также поставляет, хотя и прекратила выпуск, модели P80 и P75. По производительности они сопоставимы с соответствующими процессорами фирмы Intel, однако не совместимы на уровне контактов с Pentium и не имеют встроенного математического сопроцессора. В отличие от них в Nx686 уже интегрирован математический сопроцессор. Решение проблемы совместимости по выводам с процессорами Pentium существенно расширит рынок этих процессоров. Пока единственным крупным производителем ПК, который будет использовать NextGen для своих компьютеров, является Compaq, которая владеет частью акций NexGen.

SEAGATE приобрела фирму CONNER и стала крупнейшей на рынке дисков

Объединенная компания оценивается в 7.5 млрд. долл. и станет крупнейшей в мире компанией, производящей накопители на магнитных дисках и лентах. До объединения наибольшую долю рынка контролировала Quantum (23.6%), за нею следовали Seagate (20.1%) и Conner (13%). Интересно, что Conner была основана Finis Conner в 1985 г., когда он ушел с поста одного из высокопоставленных руководителей Seagate. Ранее Seagate отставала по отдельным технологиям от Conner, которая приобрела технологию мирового уровня у обанкротившейся сейчас компании Domain (San Jose, CA). Наблюдатели ожидают, что это позволит фирме преодолеть отставание, и конкурировать с нею будет нелегко. Вероятно, объединение послужит началом «поглощения» более мелких компаний крупными производителями, а среди них — прежде всего Quantum, Samsung, IBM, Micropolis и Western Digital.

Компьютеры как элемент культуры

Hackers — первый фильм о хакерах, вышедший на американский экран

Фильм снят режиссером с забавной в данном контексте фамилией — Софтли (Iain Softley). По жанру это триллер. В нем два «хороших» хакера (причем, интересно отметить, что один из них — женщина) борются с плохим (т.е. кракером), который, как ему и положено, пытается куда-то залезть и что-то натворить. Неплохо высмеяна корпоративная бюрократия. Фильм имеет стандартную голливудскую концовку.

Ватикан осваивает киберпространство

В качестве прелюдии к визиту в США папы Иоанна Павла II церковь объявила о своем первом WWW-сервере под названием Catholic Information Center on the Internet (CICI).

Новые сканеры Hewlett-Packard

Александр Маляревский

Что такое оптимальный сканер? Это прежде всего аппарат, который, с одной стороны, оптимально соответствует задачам пользователя, а с другой — не имеет функций, данному пользователю не нужных. Hewlett-Packard представила новую линию офисных сканеров. Расширение ассортимента произведено для удобства пользователя, который теперь может подобрать в зависимости от спектра своих задач оптимальный сканер.

HP ScanJet 4S

Оптическое разрешение аппарата составляет 200 dpi, расширенное — 400 dpi, глубина монохромного изображения — 4 bit, что соответствует всего 16 градациям серого. На сканирование страницы формата A4 затрачивается менее 10 с. Минимальные размеры сканируемого оригинала 70 x 320 мм.

Этот компактный роликовый сканер с протяжкой бумаги будет полезен при сканировании в малом или домашнем офисе текстовых или штриховых изображений. В большинстве случаев в малом офисе сканируются именно текстовые документы для дальнейшей передачи через факс-модем или по электронной почте после обработки программой оптического распознавания символов. Для этих целей HP ScanJet 4S подходит наилучшим образом. Особенно если учесть цену сканера — она на 30% меньше стоимости привычного планшетного HP ScanJet 3p.

Для работы с полутоновыми, а тем более с фотографическими изображениями HP ScanJet 4S явно не приспособлен. Но как часто это бывает реально нужно в офисе?

HP ScanJet 4c

Если вам нужно работать с изображениями фотографического качества, в таком случае рекомендую полноцветный HP ScanJet 4c. Оптическое разрешение 600 dpi, сканирование монохромных изображений с числом градаций серого 10 bit, а цветных — с глубиной цвета в 30 bit. На выходе все равно получается изображение с цветом в 24 bit, но при такой технологии в результате конвертации цвета из 30 bit в 24 отсекаются цветовые шумы, появляющиеся при сканировании. От своего предшественника HP ScanJet 4c отличается только новым предустановленным программным обеспечением.

HP ScanJet 4Si

Очередная принципиальная новинка рынка — монохромный скоростной сетевой сканер. Это напольный планшетный аппарат со скоростью сканирования 15 страниц в минуту, оптическим разрешением 300 dpi и глубиной сканирования 8 bit. Имеет возможность двухстороннего копирования. Поставляется с automatic document feeder на 50 листов и встроенным винчестером в 200 Mbit.

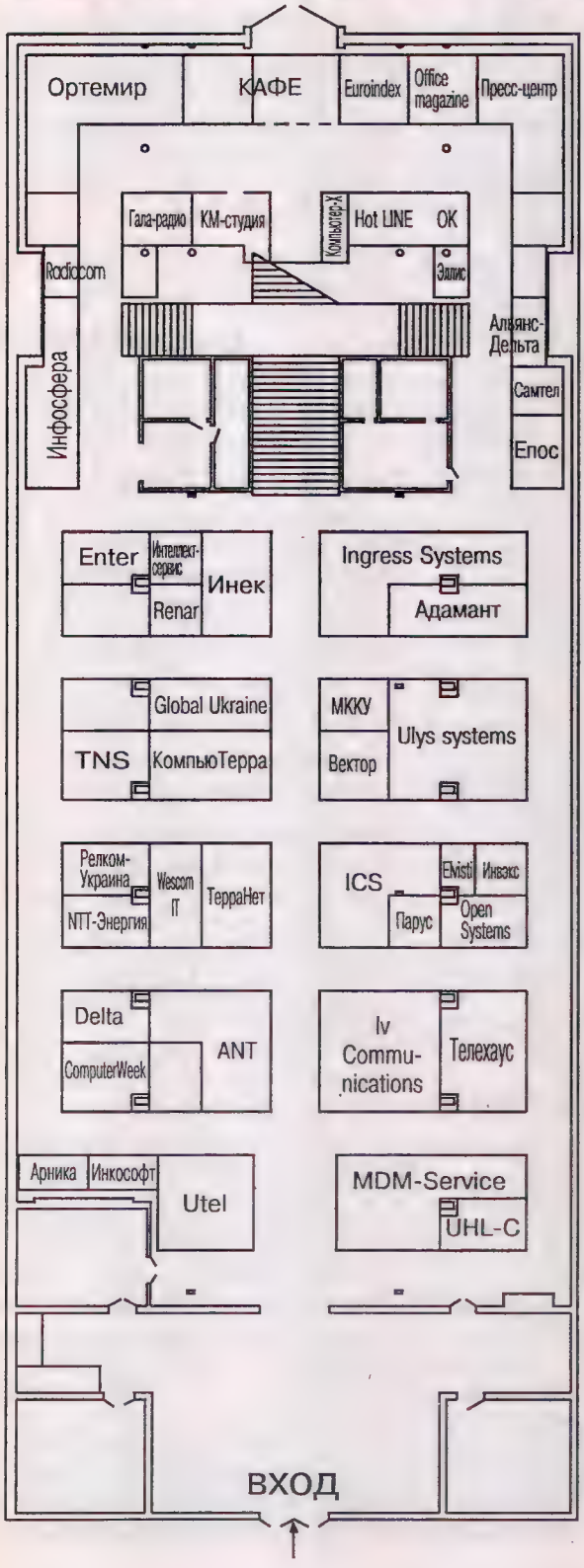
Работа с таким сканером значительно упрощается для группы пользователей. В сканер устанавливается оригинал, и на пульте пользователь набирает свой код. Идти к компьютеру и запускать программу сканирования не нужно — отсканированные без вашего участия изображения записываются в соответствующую область на винчестере, а винчестер, как известно, является разделяемым устройством, и отсканированные изображения могут быть в любое время считаны с рабочей станции.

Разумеется, вы можете работать с этим сканером со своего компьютера, как и с любым разделяемым устройством. Это может быть необходимо при подборке параметров сканирования конкретного оригинала.

Сканер можно использовать вместе с сетевым принтером как копир —отсканированный образ документа может поступать напрямую на принтер. Качество копии очень высокое, стоимость ее сравнима со стоимостью отпечатка на небольших копировальных аппаратах.

Все сканеры комплектуются новой программой Visioneer PaperPort 3.0, расширяющей возможности управления параметрами сканирования.

EnterNET™ '95



СПИСОК участников EnterNET'95

1 Utel
2 Ulys Systems
3 MDM–Service
4 ТерраНет
5 Delta
6 Bartec
7 Парус
8 Вектор
9 Iv Communication
10 КомпьюТерра
11 Открытые системы (ComputerWorld Russia)
12 ComputerWeek
13 Компьютерное обозрение/Hotline
14 Телехаус
15 ICS
16 ИНЭК
17 МККУ
18 Ортемир
19 Епос
20 ELLIS com
21 Сивакс
22 Телекоммуникационные системы
23 ANT
24 Ingress Systems
25 Инкософт
26 Инфосфера
27 NTT–Энергия
28 Global Ukraine
29 Enter
30 Арника
31 TNS
32 Адамант
33 Wescom IT
34 Elvisti
35 Альянс–Дельта
36 Интеллект–сервис
37 Радиоком
38 Инвэкс–Телеком
39 Энвитек
40 UHL–C
41 Релком–Украина
42 Самтел
43 ЧП Тристанов
44 Гала радио
45 Ренар
46 КМ–студия
47 Компьютер X

Техническая координация сети

Iv Communications

Список и план даны по состоянию на 01.11.95. Возможны изменения.

14-18 ноября

ПЕРВАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА И ФОРУМ
Компьютерные сети и телекоммуникации

ОРГАНИЗАТОРЫ ВЫСТАВКИ

EUROINDEX

Украина. Киев
Национальный выставочный центр
Павильон 17.
Выставка работает
с 10 до 17 часов

На выставку
вас доставит
специальный
автобусный
экспресс-маршрут
от станции метро
"РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СТАДИОН"
с остановкой на Голосеевской
площади

ULYS Systems
представляет:
Cray Communications — общение без границ!
Локальные и глобальные корпоративные сети
(044) 513-9144, 513-9331, 513-9110, 513-9129

Utel
Ваш зв'язок зі світом
тел.: 229 86 22
факс: 229 83 73

ЕйЕнТі
Новітні Мережеві Технології
Advanced Networks Technologies
Системная интеграция
SMC, IBM, Intel, Gandalf, Microtest
Україна, м.Київ, Солом'янська пл.2, оф.705

Информационные компьютерные Системы
Компьютеры для офиса.
Графические станции.
Серверы.
Локальные и глобальные сети.
Офис под ключ !
тел. (+380 44) 276-11-15, 276-91-17

ПАРУС
КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА
технология *ОРФИКО*
ОРганизация ФИнансово-хозяйственной деятельности КОмпании
- локальные компьютерные сети
- UPGRADE технологии
тел.(044) 416-75-56 416-73-36

Данный талон дает право на бесплатное получение пригласительного билета при входе на выставку.
Заполнив анкету, содержащуюся в пригласительном билете, Вы сможете посетить выставку. Ксерокопии талона принимаются.

ПРИГЛАШЕНИЕ
EnterNET'95
Компьютерные сети и телекоммуникации
Первая специализированная выставка и форум

TerraNet Київ
сети и системная интеграция
Sun AST COMPUTER Software AG D-Link AXIS
тел. 294-4014, 294-4114, факс 296-2757

RELCOM UKRAINE
Полный сервис глобальной компьютерной сети
Internet
tel (044) 266-9006
t/f (044) 266-6041

СПОНСОР ВЫСТАВКИ
Utel
Специальные благодарности организаторов
GALA radio
Укрфлора

VECTOR Официальный дистрибьютор
ZyXEL Communications Corporation
GVC The Name You Can Trust
г.Харьков
тел. (0572) 47-3079
факс (0572) 43-1680
г.Киев
(044) 543-6306
(044) 543-5259

Форум EnterNET

Программа подготовлена редакцией еженедельника "Компьютерное Обозрение"

Вторник 14 ноября

Конференц-зал №1

11^{00}—12^{00}
Пресс-конференция
Оргкомитет

12^{15}—13^{45}
Семинар-презентация UTEL
Дмитрий Марушкевич

14^{00}—15^{50}
Семинар-презентация Allied Telesyn International
Oksana Braune

16^{00}—16^{40}
Перспективы развития пейджинговой связи в Украине
Радиоком
Андрей Первушин

Конференц-зал №2

12^{15}—14^{00}
Введение в локальные сети
«Компьютерное Обозрение»

14^{10}—15^{50}
Введение в Internet
«Компьютерное Обозрение»

16^{00}—17^{00}
Обзор технологий глобальных сетей (WAN)
Iv Communications
Алексей Димогло

Среда 15 ноября

11^{00}—13^{10}
Банковские системы передачи данных.
Вопросы интеграции и защиты данных
МДМ-Сервис

13^{20}—13^{50}
Сетевые решения Microsoft
Инфосфера

13^{50}—14^{20}
Объединение локальных сетей с применением радиосредств
Инфосфера

14^{30}—16^{00}
Sun — Networking Company
Sun Microsystems

16^{10}—17^{00}
Модернизация существующих сетей
TerraNet
Сергей Даценко

11^{00}—12^{00}
Учрежденческие телекоммуникационные цифровые сети на базе оборудования фирмы Siemens Hicom
Телехаус Киев

12^{10}—13^{10}
Распределенные компьютерные сети. Технологии удаленного доступа в решениях фирмы Gandalf (Канада)
ЕйЕнТи, Gandalf
Николай Пидкалюк, Ed Kruczek

13^{20}—14^{10}
Short-Range решения
Iv Communications
Алексей Димогло

14^{20}—15^{00}
Кабельная проводка для скоростных ЛВС
Iv Communications
Линьков Сергей

15^{10}—16^{40}
Пакетные радиосети в системах передачи данных
Институт ядерных исследований НАНУ
Анатолий Войтер

Конференц-зал №1

Конференц-зал №2

Четверг 16 ноября

Современные средства построения локальных вычислительных сетей
Улис Системс

11^{00}—13^{50}
Cray Communications — общение без границ
Cray Communications (Великобритания)
Andrew Saoulis
- Технологии ЛВС
- Технологии межсетевых соединений
- Перспективные коммуникационные технологии

14^{30}—16^{30}
Tandem Computers — новая эра в параллельной обработке данных
Tandem Computers (США)
Andreas Lohner
- Отказоустойчивые вычислительные системы
- Открытые технологии в бизнесе

11^{00}—12^{00}
Стратегия высокопроизводительных сетевых решений на базе оборудования SMC (США)
ЕйЕнТи
Сергей Гузий

12^{10}—14^{20}
Bay Networks: новые продукты и решения
Wescom IT
Александр Боголепов

14^{30}—15^{50}
Решения Grand Junction в области интеграции Fast и Switch Ethernet
Iv Communications
Михаил Скуратовский

16^{00}—17^{00}
Unify Vision — средство разработки масштабируемых приложений
Iv Communications
Александр Фищук

Пятница 17 ноября

11^{00}—12^{00}
Украина и Internet
Global Ukraine
Александр Сорока

12^{10}—13^{10}
Internet в Киеве
Lucky Net
Сергей Гульчук

13^{20}—14^{50}
Решения Sun для Internet
Sun Microsystems
Михаил Дубицкий

15^{00}—16^{00}
Россия Он-лайн
Sovam Teleport
Виталий Гнатенко

11^{00}—12^{00}
Средства мониторинга и диагностики локальных вычислительных сетей
ЕйЕнТи
Андрей Гришанков

12^{10}—13^{30}
Сетевые решения ATI
Iv Communications, Wescom IT
Сергей Линьков

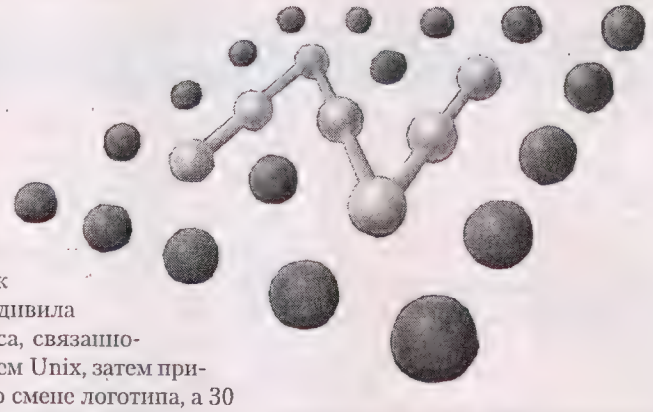
13^{40}—14^{10}
Скоростные банковские принтеры
Mannesmann Tally
Iv Communications
Дмитрий Марьянович

14^{20}—14^{50}
Применение продукции фирм Fujitsu и Excide Electronics для повышения надежности хранения информации в локальных сетях
UHL-C

15^{00}—16^{30}
СУБД Adabas
Software AG

16^{40}—17^{10}
Разработка приложений в среде Gupta
Iv Communications
Александр Фищук

Novell: новый логотип - новая стратегия



Имя компании Novell, одной из самых крупных в индустрии, в последнее время у всех на слуху. Не так давно она всех удивила продажей бизнеса, связанного с продвижением Unix, затем пришло сообщение о смене логотипа, а 30 октября компания официально объявила о своем решении продать отделение Business Applications Division, занимающееся разработками программ для бизнес-приложений. Все свидетельствует о кардинальном изменении стратегии Novell в целом. Компании такого уровня не часто проводят столь кардинальную сверку курса.

Итак, что же произошло? Случившееся можно было бы охарактеризовать одной фразой - Novell Inc. возмечтала возвратиться к своим истокам, задавшись целью стать главным поставщиком продуктов для связи различных программных и аппаратных платформ в гетерогенные сети. Ожидается, что компания ослабит действия на рынке приложений для серверов, где достаточно агрессивно продвигает свои продукты Microsoft Corp. Novell намерена сосредоточить все усилия на основных аспектах сетевого сервиса, таких как обслуживание каталогов, менеджмент сетей и их безопасность.

«Эта стратегия обеспечит нам успех в той значительной части рынка, до которой Microsoft или не хочет, или не может дотянуться, — заявил Роберт Франкенберг (Robert Frankenberg), президент Novell, на пресс-конференции в Нью-Йорке. — Гетерогенные сети — это «ахиллесова пята» Microsoft».

Ключевым моментом в стратегии интеграции является NET2000 — набор API и инструментарий, который компания намерена выпустить в следующем году. NET2000 позволит независимым производителям программного обеспечения включать в свои продукты простой доступ к NetWare-сервису, например к NetWare Directory Service. «Это обеспечит стандартный путь доступа к сетевым услугам, невзирая на то, клиент это или сервер», — добавил Роберт Франкенберг.

Кроме того, Novell делает ставку на NetWare Connect Servises (NCS), общедоступную сеть, создаваемую совместно с AT&T и другими телефонными компаниями. Эта сеть будет доступна пользователям и интеллектуальным устройствам как традиционным путем, так и по линиям кабельного телевидения и даже по электросети.

Novell, сконцентрировавшись на NetWare, расширит набор услуг этой системы, сделает их более гибкими. В следующем году компания планирует улучшить функции хранения и печати данных, а также добавить поддержку протокола X.500 и удаленного управления сетями. В 1997 г. Novell намерена усилить файловый сервис и добавить поддержку транзакций на основе собственной технологии Tuxedo, а также поддержку кластерной обработки, разделенной загрузки и защиты памяти.

Что же касается принятого решения о продаже Business Applications Division, то стоит отметить, что в июле текущего года доля этого подразделения в общем доходе компании составила 17%. По мнению руководства Novell, эта линия продуктов (а в нее входят пакет PerfectOffice, текстовый редактор WordPerfect, электронная таблица Quattro Pro и некоторые другие программы) является перспективной, и решение о продаже было продиктовано изменением стратегии компании и отказом от продуктов, не вписывающихся в эту стратегию. Тем не менее пакет Groupwise продан не будет, и намечено его дальнейшее развитие и продвижение.

Цена акций Novell, снизившись на 30% после приобретения в июне 1993 г. Unix System Laboratories, Inc. (USL), остается на «исторически» низком уровне, несмотря на бум на рынке высоких технологий. Если в лучшие времена цена акции достигала $35.25, то сейчас она приближается к $19. «Novell не обеспечила такого роста продаж, который хотели бы видеть инвесторы, — считает Чак Филлипс (Chuck Phillips), аналитик Morgan Stanley & Company, Inc. — Доходы все еще неплохие, но люди хотели бы видеть их взрывной рост». Тем не менее в третьем квартале текущего года доходы составили 538 млн. долл., т. е. поднялись всего лишь на 10% по сравнению с тем же периодом в прошлом году.

В течение последних двух лет Novell аккумулирует в среднем 100 млн. долл. наличными ежеквартально, несмотря на приобретение USL и расходы, связанные с покупкой WordPerfect Corp. Однако инвесторы не ощутили пока этих доходов, поскольку компания не выплачивала дивидендов. По словам Питера Трупа (Peter Troop), директора Novell по связям с инвесторами, они используют наличные для приобретений и обеспечения дальнейшего роста. Наличные и краткосрочные инвестиции составили в июле (при отсутствии долгосрочных задолженностей) 1.23 млрд. долл. «Мы принимаем бизнес-решения, которые отражают нашу точку зрения на долгосрочные требования заказчиков»,—

объясняет Роберт Франкенберг и добавляет, что прибыль возрастет в этом году на 25% по сравнению с 16% в прошлом, демонстрируя превышение роста прибыли над доходами.

Как это ни парадоксально, но шаги Novell можно охарактеризовать как путь «через разделение — к интеграции», а вернее, через отделение — отделение неключевых направлений бизнеса от стратегической линии компании. Так, после долгих размышлений UnixWare продана фирме The Santa Crus Operation, Inc. (SCO) и лицензирована Hewlett-Packard Co., что, с одной стороны, вписывается в новую стратегию Novell по концентрации усилий на вопросах функционирования сетей вообще, а с другой - дает ей два новых мощных реселлера. Вместе с тем компания Novell выполнит свое обещание по интеграции операционной системы с NetWare, только теперь уже совместно с HP и SCO. Как отметил Константин Стоволосов, генеральный директор представительства компании Novell в странах СНГ, было бы не оправдано и разорительно тратить значительные ресурсы на борьбу с SCO, доля которой на рынке Unix-систем для платформы Intel составляет порядка 60%. Поэтому был выбран наиболее оптимальный путь — сотрудничество.

По условиям сделки Novell получает около 17% акций SCO стоимостью приблизительно в 60 млн. долл. (интересно отметить, что в 1992 г. Novell согласилась заплатить AT&T 360 млн. долл. за ту же технологию, но прямое сопоставление проводить достаточно сложно, финансы — штука нелинейная, как известно). Кроме того, компания будет получать проценты от продаж нового продукта. Пакет же акций, полученных Novell, позволит ей войти в состав совета директоров SCO и иметь влияние на решение ключевых вопросов развития UnixWare.

Ядро стратегии и основная цель трехсторонней сделки — разработка к первому кварталу 1997 г. 32-битной Unix-ориентированной операционной системы, которая была бы полностью интегрирована с NetWare. К концу же 1997 г. или к началу 1998 г. планируется выпуск 64-разрядной Unix/NetWare комбинации, которая будет функционировать на P7, RISC-процессоре — совместной разработке HP и Intel Corp.

Соглашение позволит Novell уделить больше внимания работе NetWare и NetWare Services под управлением других операционных систем, а также под управлением интеллектуальных устройств. Предусмотрено, что около 400 сотрудников Novell, работавших над проектом, будут переброшены на другие участки либо получат работу в HP или в SCO.

«К 2000 году — миллиард сетевых устройств» — таков лозунг новой стратегии, названной Pervasive Computing («pervasive» - проникающий, распространяющийся повсюду), которую объявил Роберт Франкенберг. По его словам, Pervasive Computing — «это соединение людей с другими людьми и информацией, в которой они нуждаются в любое время, в любом месте». Novell намерена построить универсальную сеть, которая связала бы к 2000 г. миллиард сетевых устройств, включающих все их виды, такие как персональные компьютеры, факс-машины, телевидение, торговые автоматы, копировальные машины, интеллектуальные телефоны и многие другие устройства, пока еще остающиеся вне внимания с этой точки зрения. И это только несколько примеров, на которые глазами NetWare смотрит Novell. Даже автомобили рассматриваются как потенциальные клиенты Novell. На все, что имеет электрический разъем, направлена технология NEST (NetWare Embedded System Technology). Конечно, это фантастическая цель, особенно если учесть, что шестая часть населения Земли не понаслышке знает, что такое полное отсутствие электричества. При этом следует учесть, что нынешняя база компании составляет около 50 млн пользователей... И все же Novell не намерена сдаваться. «Вы должны поставить сверхзадачу, чтобы заинтересовать людей», — заявил Шелдон Лауб (Sheldon Laube), новый исполнительный вице-президент компании. — Я чувствую, что существуют неограниченные возможности использования сетей, и они изменят весь мир».

Владимир Возняк

Plug and Play в Internet

Позвольте задать вопрос: из какого источника вы пополняете информацию на вашем компьютере? Ответ, скорее всего, будет такой: покупаю программное обеспечение, беру его у своих друзей или знакомых, самостоятельно пишу программы или составляю документы. Но есть довольно значительная часть людей, которые ответят на этот вопрос однозначно — конечно же, из компьютерных сетей.

Для тех, кто в полном объеме «прочувствовал», что такое компьютерная сеть, она становится не просто вспомогательным инструментом для обмена информацией с другими людьми, а, скорее, неким образом жизни. Поверьте, если вам сеть понравится хоть однажды, то будет очень тяжело с нею расстаться даже на непродолжительное время.

Компьютерные сети бывают самые разные. Можно соединить два компьютера «шнурком» через коммуникационные порты и таким образом соорудить простейшую сеть. А можно «влиться» в глобальную сеть, соединяющую компьютеры в разных городах, странах и на континентах. Именно к такому классу относится Internet. Internet часто называют «сетью сетей», поскольку возникла она как объединение множества независимых сетей в одну. Главной общей чертой всех этих сетей есть то, что работают они по так называемому протоколу связи TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Базу Internet образуют узловые компьютеры или просто узлы, объединенные каналами связи самого различного типа — от телефонных до спутниковых. Как правило, это мощные UNIX-станции, способные обеспечивать одновременную работу в сети многих тысяч пользователей. Такие узловые центры сейчас называют на западный манер Internet-провайдерами (от англ. provider — поставщик услуг).

Часть Internet, структурно расположенная на территории бывшего Союза, называется Relcom (Reliable Communications или, другая расшифровка, Russian Electronic Communications), а ее украинская ветвь — UANet (UA —кодовое двухбуквенное обозначение Украины). Однако Relcom и UANet не совсем корректно называть полноценной ветвью Internet. Дело в том, что большинство узлов Relcom и UANet не используют протокол TCP/IP и в силу этого не являются непосредственно подключенными к Internet. Такие узлы обеспечивают работу пользователей по так называемой технологии офф-лайн, в отличие от Internet-технологии он-лайн. Эти два метода различаются, в первую очередь, количеством предоставляемых сервисов. Пользователям, работающим в режиме он-лайн, доступны все сервисы офф-лайн, плюс несколько дополнительных интерактивных сервисов. Он-лайн позволяет в режиме реального времени эксплуатировать ресурсы сети, в офф-лайн же вы пользуетесь более утомительным методом «послал запрос по электронной почте — получил ответ».

Я слышал от многих не знакомых с компьютерными сетями людей после рассказа о достоинствах Internet примерно следующее: «Да, все это очень хорошо и очень интересно. Но не слишком ли большие счета будут мне приходить за телефонные разговоры, к примеру, с Америкой, если мне захочется что-либо оттуда получить?» Это — Первое большое заблуждение начинающего пользователя. Становясь абонентом сети, вы, конечно, можете подключиться к какому-нибудь узлу в США, но это абсолютно невыгодно — вам действительно придется звонить в Америку при каждой попытке поработать в сети. Но гораздо лучше подключиться к какому-нибудь узлу в вашем родном городе или ближайшему к вам. Теперь немного непосредственно о самих сервисах.

Сервисы Relcom

Электронная почта

Электронная почта (E-mail) — это базовый сервис во всех компьютерных сетях. Базовый, поскольку каждый новый абонент сети получает электронный почтовый адрес. Далее — полная аналогия с обычной бумажной почтой.

Вот, к примеру, электронные адреса сотрудников нашей редакции в формате Internet:

asv@hotline.kiev.ua — Сергей Арабаджи, главный редактор;

barash@hotline.kiev.ua — Леонид Бараш;

wvs@hotline.kiev.ua — Владимир Возняк;

mikel@hotline.kiev.ua — Михаил Лаптев;

ys@hotline.kiev.ua — Юрий Сидоренко.

Каждый адрес можно разбить на составные части — домены, которые разделены точкой. Самый правый домен, называемый доменом верхнего уровня, — это, как правило, буквенный код страны, в которой проживает владелец данного адреса. Далее (справа налево) следуют город, название организации, затем может стоять еще один уточняющий домен. Слева от знака «@» — имя пользователя электронной почты на данном компьютере. В некоторых случаях стандартная процедура доменной адресации нарушается. К примеру, адрес 11111.111@compuserve.com означает, что его владелец является абонентом американской сети Compuserve.

При работе по технологии офф-лайн электронная почта, фактически, единственный непосредственно доступный вид сервиса. Пользование всеми остальными сервисами офф-лайн организуется путем обмена сообщениями электронной почты.

По каналам электронной почты вы можете передавать не только текстовую информацию, но и бинарные файлы, правда, перед этим их необходимо специальным образом закодировать. Кодировщик входит в базовый набор программного обеспечения, которое устанавливается на каждое абонентское место.

Телеконференции

Телеконференции — это сетевые инструменты, с помощью которых вы сможете сделать достоянием широкой общественности какое-либо ваше сообщение. В некотором роде это «доски объявлений», на которых любой желающий может разместить свою информацию или прочитать то, что «вывесили» другие. Во всем мире существует несколько тысяч телеконференций. Каждая из них посвящена какой-то теме, т. е. имеет название. К сожалению, большинство телеконференций англоязычные, а русско- и украиноязычных сравнительно немного. Список их вы можете найти на с. 22. Если вы не знакомы с ним, то просмот-

рите его внимательно — наверняка вы найдете интересующую вас тему.

Для того, чтобы получать материалы какой-либо телеконференции, вы должны на нее подписаться (отправить специальным образом подготовленное электронное письмо по одному из адресов, которые вам укажут при подключении к сети). Вам будут автоматически отсылаться все материалы, опубликованные в данной конференции. В свою очередь, все то, что вы будете публиковать в ней, получат ее подписчики.

Во многих телеконференциях объем ежедневно проходящей информации достигает нескольких сотен килобайт, поэтому старайтесь подписываться на новые конференции постепенно. Многие впервые «попавшие в сеть» желают читать сразу все или почти все — это Второе большое заблуждение начинающего пользователя. В такой ситуации вы просто физически не будете успевать обрабатывать поступающую информацию.

Файловые серверы

Множество узлов Internet и Relcom содержат общедоступные файловые архивы. На них, как правило, хранятся shareware- и freeware-программы, документы, изображения и т. д. Многие brandname-производители имеют собственные серверы, на которые выкладываются для всеобщего доступа новые версии программ-драйверов, upgrade'ы программных продуктов и техническая документация. Пользоваться такими серверами легко и приятно, однако есть одно «но»: это может стоить денег. Все общедоступные файловые серверы за пределами бывшего Союза бесплатные, а в пределах, как правило, платные. Но, пользуясь услугами зарубежного файлового сервера, можно «нагреться» на существенной стоимости пересылки больших объемов информации из-за рубежей xUSSR.

Факс- и телекс-шлюзы

Некоторые узлы поддерживают факс- и телекс-шлюзы. С их помощью вы можете послать ваше электронное письмо по нужному вам номеру факса или телексу. При этом абонент может находиться в другом городе или даже стране. На большинстве узлов пользование этим сервисом платное.

Сервисы Internet

Каждый сервис Internet заслуживает отдельного разговора, поэтому в рамках данной статьи — самая краткая информация о них.

Telnet

Telnet — самый старый сервис Internet. С его помощью вы можете «войти» на удаленный сетевой компьютер, запустить на нем какую-либо программу или просмотреть содержимое какого-либо файла.

FTP и Archie

FTP расшифровывается как File Transfer Protocol (Протокол передачи файлов). С помощью FTP вы можете пересылать файлы между своим компьютером и удаленным. Во всем мире существует множество FTP-серверов (серверов, с которых можно «качать» информацию посредством FTP). Говоря о файловых серверах, я тем самым косвенно упомянул и серверы FTP.

Все FTP-серверы образуют колоссальный информационный ресурс, найти что-либо на котором, не зная «дороги», весьма и весьма сложно. Для поиска в этом море информации служит Archie, который позволяет производить поиск файлов в этом море информации по ключевым словам.

Gopher и Veronica

Сервис Gopher представляет распределенную базу данных (распределенную по компьютерам во всем мире) с более или менее структурированной информацией. Gopher напоминает систему экранных меню, в которой, спускаясь по иерархии тем, вы находите нужную вам. Veronica для Gopher — это аналог Archie для FTP, а именно поисковый инструмент.

WAIS

WAIS расшифровывается как Wide Area Information Service. Эта система содержит более 500 индексированных баз данных различной тематической направленности. WAIS непосредственно позволяет производить поиск по необходимой теме.

WWW

WWW (World Wide Web — «Всемирная паутина»). Эта гипертекстовая и мультимедиа-система позволяет с помощью мыши «бродить» по колоссальным информационным ресурсам Internet. Описать WWW очень сложно. Это просто надо видеть и поработать в нем. С помощью WWW можно получить самую различную информацию — от текста последней речи Клинтона до кулинарных рецептов с иллюстрациями.

Все сервисы Internet имеют один недостаток для наших пользователей — необходимо хотя бы в минимальной степени владеть английским. Есть, правда, несколько полностью русскоязычных WWW-серверов, но это буквально капля в море информации.

Выбор аппаратного обеспечения

Третье большое заблуждение начинающего пользователя — для работы с Relcom и Internet необходимы мощный компьютер и быстрый модем. Это не совсем так. Windows-версия программы для работы с WWW (WWW-броузер) требует компьютер, способный, естественно, запускать Windows. Во всех остальных случаях вполне достаточно даже компьютера класса XT. Что касается модема, то я бы порекомендовал в первую очередь обратиться к специалистам узла, к которому вы собрались подключаться. Оптимальным, на мой взгляд, является модем не ниже 14400/V42bis/MNP5, особенно для работы в он-лайн (в крайнем случае — не ниже 2400/V42bis/MNP5, который дешевле).

Выбор провайдера

К этому вопросу нужно подходить очень тщательно. Ведь неудачно подобранный узел может послужить причиной многих неурядиц при работе с сетью. Четвертое большое заблуждение начинающего пользователя — все узлы одинаковы и условия подключения тоже одинаковы. Это не так. Постарайтесь собрать по телефону максимально подробную ценовую информацию. Желательно проверить качество соединения с тем или иным узлом — это очень важный фактор, от которого будет зависеть скорость вашей работы. Некоторые узлы дают возможность бесплатно или за символические деньги «попробовать сеть на зуб». Кроме того, как уже отмечалось, не все узлы подключены непосредственно к Internet. Список украинских узлов сети UANet и Internet см. на с. 20, предоставленный фирмой Global Ukraine.

Список украинских узлов Internet/Relcom/UANet

Город и наименование узла	Сетевой адрес	Телефон
ВИННИЦА		
interbyte.vinnica.ua	postmaster@interbyte.vinnica.ua	(0432) 438036, (0432) 437929
ГОРЛОВКА		
volna.donetsk.ua	postmaster@volna.donetsk.ua	(06242) 44487, (06242) 43518
ДНЕПРОДЗЕРЖИНСК		
alice.dnepropetrovsk.ua	postmaster@alice.dnepropetrovsk.ua	(05692) 44243, (05692) 44795
ДНЕПРОПЕТРОВСК		
alkar.dnepropetrovsk.ua	postmaster@alkar.dnepropetrovsk.ua	(0562) 451461, (0562) 458244
apex.dnepropetrovsk.ua	postmaster@apex.dnepropetrovsk.ua	(0562) 410911, (0562) 476995
oreh.dp.ua	postmaster@oreh.dp.ua	(0562) 465171, (0562) 471879, (0562) 471217
song.dnepropetrovsk.ua	postmaster@song.dnepropetrovsk.ua	(0562) 412985, (0562) 447286
info.dnepropetrovsk.ua	postmaster@info.dnepropetrovsk.ua	(0562) 677609, (0562) 459985
neon.dnepropetrovsk.ua	postmaster@neonv.dnepropetrovsk.ua	(0562) 765294
ДОНЕЦК		
argus.donetsk.ua	postmaster@argus.donetsk.ua	(0622) 992126, (0622) 998959
dipt.donetsk.ua	postmaster@dipt.donetsk.ua	(0622) 557480, (0622) 359667
aladon.donetsk.ua	postmaster@aladon.donetsk.ua	(0622) 354410, (0622) 354805
ints.donetsk.ua	postmaster@ints.donetsk.ua	(0622) 934734
ЗАПОРОЖЬЕ		
bcs.zaporizhzhe.ua,	postmaster@bcs.zaporizhzhe.ua	
zgik.zaporizhzhe.ua	postmaster@zgik.zaporizhzhe.ua	(0612) 343143
tetragr.zaporizhzhe.ua	postmaster@tetragr.zaporizhzhe.ua	(0612) 524506, (0612) 340310
stand.zaporizhzhe.ua	postmaster@stand.zaporizhzhe.ua	(0612) 346245
ИВАНО-ФРАНКОВСК		
elcom.ivano-frankivsk.ua	postmaster@elcom.ivano-frankivsk.ua	(03422) 30177, (03422) 23376
КИЕВ		
adam.kiev.ua	postmaster@adam.kiev.ua	(044) 5569360, (044) 5435734
carrier.kiev.ua	admin@carrier.kiev.ua	(044) 2900438, (044) 2443480, (044) 2900348
elvisti.kiev.ua	info@elvisti.kiev.ua	(044) 2713560, (044) 2713457, (044) 2713564
gu.kiev.ua	postmaster@gu.kiev.ua	(044) 2711726
cs.kiev.ua	info@UA.NET	(044) 2959080, (044) 2946435
ts.kiev.ua	bur@ts.kiev.ua	(044) 2669006
icyb.kiev.ua	sin@adm.icyb.kiev.ua	(044) 2676959, (044) 2676061
gan.kiev.ua	postmaster@gan.kiev.ua	(044) 2191252, (044) 4746533
sabbo.kiev.ua	postmaster@sabbo.kiev.ua	(044) 2288364
sita.kiev.ua	postmaster@sita.kiev.ua	(044) 2651875
freenet.kiev.ua	postmaster@freenet.kiev.ua	(044) 2286393
КРЕМЕНЧУГ		
nadegda.poltava.ua	postmaster@nadegda.poltava.ua	(0532) 505090, (05366) 62066
КРИВОЙ РОГ		
krcrme.dnepropetrovsk.ua	postmaster@krcrme.dnepropetrovsk.ua	(0564) 746349, (0564) 745914
ЛУГАНСК		
lep.lugansk.ua	postmaster@lep.lugansk.ua	(0642) 538551
telecom.lugansk.ua	dai@telecom.lugansk.ua	(0642) 521342
ЛУЦК		
vif.lutsk.ua	postmaster@vif.lutsk.ua	(03322) 56097, (03322) 56493
vizor.lutsk.ua	postmaster@vizor.lutsk.ua	(03322) 61539, (03322) 68049

ЛЬВОВ		
cscd.lviv.ua	postmaster@cscd.lviv.ua	(0322) 398520
LITech.Lviv.UA	postmaster@LITech.Lviv.UA	(0322) 742339
host.lviv.ua	postmaster@host.lviv.ua	(0322) 427109, (0322) 427521
МАРИУПОЛЬ		
mid.donetsk.ua	postmaster@mid.donetsk.ua	(0629) 332267, (0629) 337474
НИКОЛАЕВ		
comcentre.nikolaev.ua	postmaster@comcentre.nikolaev.ua	(0512) 359048, (0512) 358512
ОДЕССА		
vista.odessa.ua	postmaster@vista.odessa.ua, postmaster@paco.odessa.ua	(0482) 221936, (0482) 220917
tenet.odessa.ua	postmaster@tenet.odessa.ua	(0482) 260704
intes.odessa.ua	loz@loz.intes.odessa.ua	(0482) 246184
otb.odessa.ua	postmaster@otb.odessa.ua	(0482) 451782, (0482) 477284
komp1.odessa.ua	Polis@komp1.odessa.ua	(0482) 688822
ПОЛТАВА		
kot.poltava.ua	postmaster@kot.poltava.ua	(05322) 76199
РОВНО		
tecom.rovno.ua	postmaster@tecom.rovno.ua	(0362) 224286, (0362) 222072, (0362) 265863
volyn.rovno.ua	postmaster@volyn.rovno.ua	(0362) 272083, (0362) 271092
СЕВАСТОПОЛЬ		
ukrcom.sebastopol.ua	postmaster@ukrcom.sebastopol.ua	(0692) 524069
СИМФЕРОПОЛЬ		
cris.crimea.ua postmaster@cris.crimea.ua	postmaster@cris.net,	(0652) 276236, (0652) 274021
elis.crimea.ua,snail.crimea.ua postmaster@snail.crimea.ua	postmaster@elis.crimea.ua,	(0652) 272636, (0652) 299294
СТАХАНОВ		
riak.lugansk.ua	mich@riak.lugansk.ua	(06444) 32185, (06444) 74518
СУМЫ		
ukrcom.sumy.ua	postmaster@ukrcom.sumy.ua	(0542) 220317, (0542) 222640
ТЕРНОПОЛЬ		
bit.ternopil.ua	postmaster@bit.ternopil.ua	(03522) 22375, (03522) 26542
ХАРЬКОВ		
ktts.kharkov.ua	root@ktts.kharkov.ua	(0572) 276913, (0572) 791111
rocket.kharkov.ua	postmaster@rocket.kharkov.ua	(0572) 445708
ecos.kharkov.ua	postmaster@ecos.kharkov.ua	(0572) 205783, (0572) 125125
iko.kharkov.ua	postmaster@iko.kharkov.ua	(0572) 473007
uanet.kharkov.ua	postmaster@uanet.kharkov.ua	(0572) 277590
infocom.kharkov.ua	vega@infocom.kharkov.ua	(0572) 235102
sigma.kharkov.ua	postmaster@sigma.kharkov.ua	(0572) 217417
ХЕРСОН		
ukrcom.kherson.ua	postmaster@ukrcom.kherson.ua	(05522) 64098, (05522) 41255
ХМЕЛЬНИЦКИЙ		
atlant.khmelnitskiy.ua	postmaster@atlant.khmelnitskiy.ua	(03822) 92388, (03822) 97872
ЧЕРНИГОВ		
elit.chernigov.ua	dodo@elit.chernigov.ua	(0462) 117339
ЧЕРНОВЦЫ		
univers.chernovtsy.ua	postmaster@univers.chernovtsy.ua (03722) 53125	(03722) 53128, (03722) 41633,
УЖГОРОД		
karpaty.uzhgorod.ua	paul@karpaty.uzhgorod.ua	(03122) 35436
tcom.uzhgorod.ua	postmaster@tcom.uzhgorod.ua	(03122) 43828, (03131) 44420
ЯЛТА		
yaltaus.crimea.ua	postmaster@yaltaus.crimea.ua	(0652) 326452

Список телеконференций иерархии relcom.*

relcom.archives	Сообщения о новых поступлениях на файловых серверах.
relcom.archives.d	Обсуждение файловых серверов, архивов доступных программ.
relcom.arts.epic	Литературное творчество эпических размахов (>10 KB).
relcom.arts.magick	Обсуждение магии и сопутствующих тем.
relcom.arts.qwerty	Литературное творчество малых форм (<10 KB).
relcom.banktech	Банковские технологии.
relcom.bbs	Новости BBS.
relcom.bbs.list	Файловые списки BBS (управляемая).
relcom.commerce.audio-video	Аудио-видео-киноаппаратура.
relcom.commerce.cars	Автомобили.
relcom.commerce.chemical	Химикаты и химикалии, удобрения.
relcom.commerce.computers	Компьютеры, модемы, другое аппаратное обеспечение.
relcom.commerce.computers.ctrlsystems	Системы управления, контроля, сбора данных.
relcom.commerce.construction	Стройматериалы и т.п.
relcom.commerce.consume	Косметика, одежда, обувь, парфюмерия.
relcom.commerce.energy	Энергоносители, топливо.
relcom.commerce.estate	Недвижимость.
relcom.commerce.food	Продукты.
relcom.commerce.food.drinks	Напитки, спиртные и безалкогольные.
relcom.commerce.food.sweet	Кондитерские изделия, сахар.
relcom.commerce.household	Домашняя утварь (пылесосы и т.п.).
relcom.commerce.infoserv	Информационный сервис.
relcom.commerce.jobs	Трудоустройство, вакансии.
relcom.commerce.machinery	Станки, оборудование.
relcom.commerce.medicine	Медицинские услуги, техника, препараты.
relcom.commerce.metals	Металлы.
relcom.commerce.money	Кредиты, депозиты, валюта.
relcom.commerce.orgtech	Оргтехника.
relcom.commerce.other	Все, для чего не нашлось места в других commerce.*
relcom.commerce.publishing	Книготорговля, полиграфические и издательские услуги.
relcom.commerce.software	Программное обеспечение.
relcom.commerce.software.demo	Демонстрационные версии коммерческих программ.
relcom.commerce.stocks	Фондовый рынок.
relcom.commerce.talk	Обсуждение вопросов, связанных с коммерческими конференциями.
relcom.commerce.tobacco	Табачные изделия.
relcom.commerce.tour	Туризм, отдых, развлечения.
relcom.commerce.transport	Транспортные средства.
relcom.comp.animation	Про компьютерные анимационные программы.
relcom.comp.binaries	Программы в двоичном виде (готовые) (управляемая).
relcom.comp.binaries.d	Обсуждение опубликованных в двоичном виде программ.
relcom.comp.clarion	Использование СУБД Clarion.
relcom.comp.crosstools	Кросс-средства и однокристалки. Встроенные системы.
relcom.comp.dbms.clipper	Система разработки СУБД Clipper.
relcom.comp.dbms.foxpro	Система разработки СУБД FoxPro.
relcom.comp.dbms.oracle	Обсуждение вопросов, связанных с СУБД Oracle.
relcom.comp.dbms.vista	СУБД db_Vista.
relcom.comp.demo	Демонстрационные версии программ (управляемая).
relcom.comp.demo.d	Обсуждение демонстрационных версий программ.
relcom.comp.gis	Географические информационные системы.
relcom.comp.lang.forth	Язык и системы программирования ФОРТ.
relcom.comp.lang.pascal	Программирование на языке Паскаль.
relcom.comp.lang.pascal.misc	Исходные тексты и материалы: языки типа Pascal.
relcom.comp.law	Политико-правовые аспекты компьютеризации.
relcom.comp.newmedia	Глобальные сети как новое средство массовой информации.
relcom.comp.os.os2	Конференция FIDO, операционная система OS/2.
relcom.comp.os.os2.comm	
relcom.comp.os.os2.drv	
relcom.comp.os.os2.faq.d	
relcom.comp.os.os2.marginal	
relcom.comp.os.os2.prog	
relcom.comp.os.os2.src	
relcom.comp.os.os2.wanted	
relcom.comp.os.vms	Операционная система VMS.
relcom.comp.os.windows	Конференция FIDO, операционная система MS-Windows.
relcom.comp.os.windows.nt	Операционная система Windows NT.
relcom.comp.os.windows.prog	Конференция FIDO, программирование в MS-Windows.
relcom.comp.security	Компьютерная безопасность и защита информации.
relcom.comp.sources.d	Обсуждение исходных текстов программ.
relcom.comp.sources.misc	Исходные тексты программ (управляемая).
relcom.comp.virus	Компьютерные вирусы и средства борьбы с ними.
relcom.consumers	Информация для потребителей о качестве товаров и услуг. НЕ РЕКЛАМА.
relcom.currency	Свежие курсы валюты.
relcom.education	Проблемы образования: от дошкольного до высшего.
relcom.expo	Выставки и ярмарки: объявления и обзоры.
relcom.fido.flirt	Конференция FIDO, это просто флирт.
relcom.fido.ru.fax	Конференция FIDO, средства для приема и передачи факсов.
relcom.fido.ru.hacker	Конференция FIDO, взломщики и хакеры (без уголовщины).
relcom.fido.ru.modem	Межсетевая конференция по модемам.
relcom.fido.ru.networks	Межсетевая конференция по глобальным сетям.
relcom.fido.ru.strack	Конференция FIDO, цифровой звук.
relcom.fido.ru.unix	Межсетевая конференция по ОС Unix.
relcom.fido.su.astronomy	Конференция FIDO, вопросы астрономии, астрология запрещена.
relcom.fido.su.books	Конференция FIDO, для обсуждения книг.
relcom.fido.su.c-c++	Конференция FIDO, язык C++.
relcom.fido.su.dbms	Конференция FIDO, системы управления базами данных.
relcom.fido.su.forth	Конференция FIDO, язык ФОРТ.
relcom.fido.su.general	Конференция FIDO, обо всем и ни о чем.
relcom.fido.su.hardw	Конференция FIDO, проблемы аппаратного обеспечения.

Список телеконференций иерархии ukr.*

relcom.fido.su.magic	Конференция FIDO, магия и оккультные науки.
relcom.fido.su.softw	Конференция FIDO, общие проблемы программного обеспечения.
relcom.fido.su.tolkien	Конференция FIDO, творения Дж.Р.Р.Толкиена.
relcom.fido.su.virus	Конференция FIDO, вирусы и вакцины.
relcom.fido.test	Проверка связи.
relcom.games	Обсуждение игр (компьютерных, по переписке, настольных и т.п.).
relcom.humor	Ха-ха-ха.
relcom.humor.lus	Шутки, юмористические произведения (управляемая).
relcom.infomarket.talk	Дискуссии о фондовом рынке (управляемая).
relcom.jusinf	Информация по законодательству центра «Юстицинформ» (управляемая).
relcom.kids	О детях, детям, и т.п.
relcom.lan	Межсетевая конференция по ЛВС.
relcom.lan.wanted	
relcom.maps	Карты RELCOM.
relcom.msdos	Место для обсуждения всего, относящегося к ОС MS-DOS.
relcom.music	Для любителей/ценителей музыки.
relcom.netnews	Важные для всей сети сообщения, объявления. КОММЕРЦИЯ ЗАПРЕЩЕНА.
relcom.netnews.big	Общие сообщения (большие).
relcom.newusers	Для вопросов новых пользователей Relcom.
relcom.penpals	Для объявлений желающих переписываться.
relcom.politics	Обсуждение политических
relcom.politics.humrights	событий.
relcom.postmasters	Для администраторов RELCOM, официальная,бесплатная (управляемая).
relcom.postmasters.d	Обсуждение администраторских проблем.
relcom.radio	Радиотехника и электроника (некоммерческая).
relcom.radio.diagrams	Схемы и иллюстрации к статьям в relcom.radio.
relcom.rec.tourism	Спортивный туризм.
relcom.relarn.general	Научно-академическая сеть RELARN:общие вопросы (управляемая).
relcom.relarn.science	Научные публикации и дискуссии (управляемая).
relcom.religion	Обсуждение религий и связанных с ними тем.
relcom.sci.libraries	Материалы и обсуждение библиотечного дела (управляемая).
relcom.sci.philosophy	Обсуждение философских исследований.
relcom.talk	Беседы на произвольные темы.
relcom.tcpip	Обсуждение протоколов TCP/IP и их реализации.
relcom.terms	Обсуждение русскоязычной (и не только) терминологии.
relcom.test	Место для тестовых сообщений.
relcom.wtc	Коммерческие объявления World Trade Centers (управляемая).
relcom.x	Обсуждение вопросов, связанных с X Windows.

ukr.archives	Сообщения о новых поступлениях на файловые серверы Украины.
ukr.binf	Материалы еженедельника "Бизнес-Информ" (управляемая).
ukr.commerce.auto	Автомобили.
ukr.commerce.chemical	Химические материалы, препараты.
ukr.commerce.construction	Стройматериалы и т.д.
ukr.commerce.energy	Энергоносители (топливо, масла и т.д.).
ukr.commerce.estate	Недвижимость.
ukr.commerce.food	Продукты питания, напитки.
ukr.commerce.household	Товары народного потребления (холодильники, пылесосы, ковры и проч.).
ukr.commerce.machinery	Станки, оборудование, транспортные средства, запчасти.
ukr.commerce.metals	Металлы, металлоизделия, трубы, прокат.
ukr.commerce.misc	Коммерческие предложения, не имеющие отдельной конференции.
ukr.commerce.money	Конвертация, кредиты, валютные операции, ценные бумаги.
ukr.commerce.orgtech	Компьютеры, модемы, оргтехника.
ukr.commerce.price-lists	Прайс-листы с коммерческими предложениями.
ukr.comp.binaries	Программы и демо-версии в двоичном виде.
ukr.comp.hardware	Обсуждение проблем аппаратной части вычислительной техники.
ukr.comp.software	Обсуждение проблем программирования.
ukr.dilo.adv	Рекламные объявления («Діло»).
ukr.dilo.arts	Экономика и бизнес — критика и проблемные статьи («Діло»).
ukr.dilo.chronical	
ukr.dilo.law	Украинское законодательство («Діло») (управляемая).
ukr.dilo.marketnews	Деловые новости Украины («Діло») (управляемая).
ukr.dilo.money	Котировки, курсы валюты, банковская информация. («Діло») (управляемая).
ukr.finance	Финансовые вопросы.
ukr.gc.chronical	Хроника деловой жизни Украины («Галицкие контракты») (управляемая).
ukr.gc.normativ	Нормативная база предпринимательства в Украине («ГК») (управляемая).
ukr.law	Украинское законодательство.
ukr.maps	Карты .ua.
ukr.netnews	Общие сообщения, объявления и т.п.
ukr.nodes	Для постмастеров украинских узлов Relcom.
ukr.politics	Политика.
ukr.press.dovira	
ukr.press.dovira.svit	Электронный вариант еженедельника «Світ про Україну» (управляемая).
ukr.rules	Для размещения уставов конференций и других правил работы в сети UANet (управляемая).
ukr.science	Проблемы украинской науки.
ukr.soft-house	Обсуждение целей, форм и путей объединения программистов Украины.
ukr.test	Для тестовых сообщений.
ukr.usis	Агентство USIS (US Information Services) (управляемая).

Может быть, ваш следующий компьютер будет просто консервной банкой с проводами?

Курс акций компаний, занимающихся информационными технологиями, в последнее время резко упал. А что же будет, если Internet разрушит индустрию персональных компьютеров?..

Примерно в течение десятилетия Sun Microsystems, калифорнийская компания по производству компьютеров, мистифицировала компьютерных фанатиков загадочным лозунгом: «Сеть — это компьютер». Ну, разумеется, ведь компьютеры — это ящики, которые выполняют всю работу, а сеть — это просто провода, которые их соединяют... Sun отвечала: подождите немного. Теперь в компьютерной индустрии многие считают, что это ожидание подходит к концу. Во-первых, неуклонно расширяется Internet, открытая компьютерная сеть, которая уже связывает между собой 30-40 млн пользователей во всем мире; а во-вторых, появилась Java — программа нового типа, которая работает в этой сети.

Подобно Sun, такие фирмы как гигант в области программного обеспечения Oracle и Netscape, любимица расцветающей индустрии программного обеспечения Internet, тратят десятки миллионов долларов на то, чтобы доказать, что Internet может делать гораздо больше, чем просто рассылать сообщения по e-mail и передавать данные. В унисон с обозревателями на компьютерные темы, такими как George Gilder, они утверждают, что сеть может выполнять большую часть из того, что выполняют компьютеры сегодня, и содержать не только информацию, но и программное обеспечение — от текстовых редакторов и электронных таблиц до игровых и развлекательных программ. Более того, они полагают, что со временем сеть может вообще положить конец царству персональных компьютеров. Если небольшие эффективные программы можно быстро получить из Internet, кому нужен ПК за $2 000 ? Возможно, хороший терминал — просто экран и процессор — будет работать так же хорошо и всего за четверть цены?

Это соблазнительная идея. ПК не просто дорогие, они движутся по порочному кругу. Каждый раз, как только Intel, производитель чипов, выпускает на рынок более быстрый процессор, Microsoft, производитель программ, поставляет более изощренное программное обеспечение, которое поглощает большую часть мощности нового процессора. Добросовестные пользователи каждый год приобретают что-либо новое, но их текстовый редактор, возможно, работает медленнее, чем в 1985 г. (хотя умеет намного больше). У них нет большого выбора: Microsoft и Intel, возможно, доброжелательные диктаторы, но все же диктаторы. Sun и другие полагают, что именно эту « петлю на шее» они смогут разорвать. Если они правы, это приведет к преобразованию всей компьютерной индустрии и возврату ее в прежние времена пиратской конкуренции. Ни Microsoft, ни Intel не имеют никакого особого преимущества в сети Internet (за исключением того, что могут выбросить на нее больше денег, чем другие). До сих пор это никак им не повредило, потому что, находясь в инфантильной стадии своего развития, Internet пока является просто придатком к ПК, но некоторые элементы, требующиеся для того, чтобы превратить ее в соперницу ПК, уже начинают проявляться.

Первый и самый важный из них — быстрая связь. Многие учреждения сейчас пользуются быстрыми каналами связи в Internet по арендованным линиям связи; через несколько лет владельцы домашних ПК смогут пользоваться теми же услугами через модернизированные сети кабельного телевидения и спутники цифровой связи. Сегодня пользователи мучаются с соединением Internet, которое работает со скоростью 14 400 bps. Сети завтрашнего дня предложат им 10 млн. бит и более.

Но даже используя такие магистрали, сегодняшняя Internet все еще представляет статическую среду, которая вряд ли является интерактивнее,чем телефон. Большинство ее World Wide Web-узлов, работающих с мультимедиа, просто посылают изображения и тексты в ответ на запросы. Не хватает именно программного обеспечения: работоспособных, полезных online'овых инструментов, которыми пользователи смогут управлять, — того, что прежде всего и обеспечило успех ПК.

А вот здесь уже наступает черед нового элемента. В начале этого года Sun выпустила на рынок Java — новый язык программирования. В отличие от многих компьютерных языков, он разработан специально для сети посредством использования «applets» (маленьких программ, предназначенных для конкретной работы). Sun утверждает, что программы, написанные на языке Java, могут предоставить пользователям возможность выполнять абсолютно все (и даже более того), что они делают на своих ПК, и все это — из сети. Уже существует около 400 Java-приложений, включая электронные таблицы, текстовые процессоры и игры.

Программное обеспечение по требованию

Java притягательна тем, что предлагает «чашу даров» компьютерных вычислений: программы, которые исполняют в точности то, что вы хотите, когда хотите, но не более того. Сегодняшние пакеты программного обеспечения для ПК объемом в несколько мегабайт содержат все самые мощные функциональные возможности, о которых только могли подумать их создатели, в расчете на то, что пользователю когда-нибудь могут потребоваться некоторые из них. Поэтому не уди-

вительно, что исполнительный директор Oracle Larry Ellison называет ПК «смехотворно перенасыщенным устройством — этаким настольным мэйнфреймом».

Концепция Sun для Java состоит в том, что ее компактные applet'ы, многие из которых занимают объем менее 100 KB, хорошо выполнят любую конкретную работу. Если пользователю нужна другая функциональная возможность (например, проверка орфографии на текстовом процессоре или карта графики), он просто щелкает мышью, чтобы выбрать другую applet, которая поступает на место в течение нескольких секунд. Таким образом, Java предлагает пользователю соблазнительную перспективу виртуально бесконечной поставки программного обеспечения, нужного в данный момент, возлагая бремя по его запоминанию на сеть.

Сегодня содержание Internet напоминает содержание программ TV: в основном статичный запас информации и развлечений. Пользователи просматривают его с помощью программы «Web browser». Добавьте Java или его эквивалент (Microsoft и другие работают на похожих языках), и такие программы также станут вашим рабочим инструментом. Netscape и Sun выпустили на рынок свои версии browser со встроенными в них «интерпретаторами» Java. Oracle разрабатывает аналогичный продукт.

Georg Gilder полагает, что все это потрясет компьютерную индустрию: «При использовании Java или подобного языка программное обеспечение впервые становится доступным по первому требованию». Забудьте о Windows 95: некоторые начинают сомневаться в том, нужен ли им вообще Microsoft. У них скоро появится возможность это выяснить. По прогнозам Larry Ellison и Scott McNealy, исполнительного директора Sun, в следующем году компании выпустят на рынок машины (условно названные «Internet-устройства» или «сетевые компьютеры»), которые будут работать только с программным обеспечением из Internet и, возможно, с простым текстовым процессором. Без Microsoft, Intel, жесткого диска и почти всего остального, снабженные сетевым соединением, с объемом памяти в 1 MB (по сравнению с 8 MB и более у типичного ПК) такие компьютеры Internet будут стоить не дороже $500 и предназначены, в основном, для семей, до сих пор не имеющих ПК.

Такие устройства могут сделать Oracle (возможно, совместно с корейскими электронными гигантами Samsung или LG Group) и компании Sega или Philips, производящие игровые машины (содержимое их дисков CD-i уже сейчас доступно по Internet). Apple разрабатывает свои «раздетые» компьютеры, а Toshiba работает совместно с Sun над мобильной машиной Internet.

Действительность какая она есть

Стоимость акций Sun утроилась за последние 16 месяцев. И это не удивительно. Специализированные сетевые компьютеры могут действительно иметь будущее: в конце концов, продажа специализированных игровых машин все еще опережает продажу ПК в Америке даже несмотря на то, что на больших компьютерах можно играть в те же игры. Но те, кто прогнозируют, что такие машины «убьют» ПК, игнорируют историю компьютеров и искажают истинное положение дел.

ПК одержал победу над мэйнфреймами, поскольку пользователи хотели, чтобы весь компьютер стоял у них на столе, а не в подвале. С этой точки зрения терминалы Java возвращают нас на шаг назад: размещение накопителя с программами вдали от ПК, в совместно используемой сети, — это возможный источник задержек, порчи и других непредвиденных обстоятельств, выходящих за пределы контроля пользователя. «Все, что происходит в ящике, стоящем на вашем столе, всегда происходит быстрее, чем то, что передается по проводу», — говорит Craig Mundie, начальник отдела потребительских систем Microsoft.

По мере увеличения мощности сети возрастают и требования пользователей к ее возможностям, вновь образуя тот же порочный круг: каждое увеличение полосы пропускания сети сводится на нет более ресурсоемкими программами и данными мультимедиа. Более того, многие пользователи домашних ПК еще не скоро будут иметь мощные магистрали для данных. Без них функции Java и Internet сводятся к обыкновенным линиям связи, выполнению незначительных работ и редкой передаче изображений. Исполнительный директор Intel Andy Grove полагает, что это обеспечивает безопасное положение его компании: он называет концепцию широкополосных линий связи, приходящих в каждый дом, «фантазией». Даже без учета задержек в сети программы Java будут выполняться медленнее традиционных, поскольку для обеспечения безопасности они должны «интерпретироваться» построчно программным обеспечением в терминале.

Наконец, возникает вопрос, откуда появятся все эти великолепные приложения Java. Scott McNealy полагает, что «трое студентов-компьютерщиков из Berkely, которые пишут коды по ночам, создадут мощный текстовый процессор, который они отдадут бесплатно, потому что им прежде всего нужна слава, зная, что она принесет им состояние». Может быть, это и так, но очень хорошие текстовые процессоры уже сейчас можно бесплатно взять отовсюду из сети Internet, и тем не менее люди все еще платят по $100 и больше за опции и стандарты Microsoft Word. «Маловероятно, чтобы кто-то смог разработать за один раз нечто, соответствующее по своим функциональным возможностям одному компоненту Word», — считает Graig Mundie.

Если компьютеры, предназначенные для работы в сети, не смогут делать все то, что люди хотят получить сегодня от своих ПК, и если эти компьютеры работают медленнее, чем ПК, то положению последних ничего не угрожает. Дешевизна — не всегда решающий фактор: имея возможность купить сегодня компьютер всего за $900, наверное, вы не захотите этого сделать. Что касается компьютерных вычислений, то здесь все решают рабочие характеристики. Это не значит, что миллионы Internet-устройств не найдут своего рынка, но только это не будет рынок ПК. Такие устройства могут с успехом заменить телевизор, доставляя в дом информацию и развлечение, однако вряд ли это будет полноценная замена десктопам. Они могут стать конкурентами Microsoft и Intel на гигантском рынке, оставаясь, однако, дополнением, а не заменой.

По материалам зарубежной прессы

Начато производство Game Software Developers Kit (SDK)

Microsoft Corp. объявила о запуске в производство Microsoft Windows 95 Game Software Developers Kit — комплекта средств для разработчиков игрового программного обеспечения для Windows 95. Выпуск Game SDK — один из основных опорных моментов в политике становления Windows 95 как лидирующей игровой платформы. Крупные компании, разрабатывающие игры, планируют выпустить уже в этом сезоне более 30 игр для Windows 95, базирующихся на Game SDK. По словам старшего вице-президента корпорации Microsoft Бреда Силверберга (Bred Silverberg), на основе Windows 95 Game SDK и DirectX API* разработчики получают возможность выпускать высококачественные, заполненные активным действием игры — именно такие, какие нужны пользователям.

Game SDK для Windows 95 содержит инструментальные средства, пример кода, документацию и игровую подсистему, отображающую новый интерфейс DirectX. DirectX API включает следующие технологии:

- **DirectDraw** API для высокопроизводительной экранной графики и прямого доступа к графическому акселератору;
- **DirectSound** API для высокоточного воспроизведения звуковых эффектов;
- **DirectPlay** API для многопользовательского соединения;
- **DirectInput** API для подключения цифрового джойстика.

«Мы полагаемся на высокопроизводительные компоненты, такие как DirectDraw, DirectPlay, чтобы устранить все технические барьеры, которые ограничивали творческий процесс. Мы с нетерпением ждем увлекательных, захватывающих игр, которые должны появиться в недалеком будущем», — заявил Боб Ллойд (Bob Lloyd), председатель и начальник исполнительного отдела Mindscape Inc.

Выпуску Game SDK предшествовало углубленное тестирование, в котором приняли участие 10 софтверных компаний и более 30 компаний, производящих аппаратное обеспечение.

Game SDK планируется разослать более чем 100 тысячам разработчиков всего мира вместе с Microsoft Developer Network Level II, и он будет доступен начиная с середины октября.

* API — Application Programming Interface — интерфейс прикладного программирования.

Новые решения Intel

В ближайшее время богатые перестанут плакать. Из-за отсутствия качественно новых решений индустрия производства игр вот уже около года топчется на месте, вызывая оправданное непонимание пользователей. Intel, родитель и радетель персональных компьютеров, разработала технологию NSP (Native Signal Processing, естественная обработка сигналов), для реализации всей мощи процессоров Pentium в сфере обработки информации.

Новая технология использует такты, свободные от основных вычислений, для обработки сигналов. Ранее эти функции возлагались на платы расширения, имеющие неприятные свойства конфликтовать между собой и с самим компьютером. Технология NSP зиждется на трех китах: мультимедиа приложения, коммуникации и упрощение инсталляций и обслуживания. Для игр наиболее важными, несомненно, являются возможности мультимедиа.

Звук. Старый добрый Saund Blaster (этими словами можно обозначить звуковую карту, стандарт de-facto) больше не понадобится. Центральный процессор сам займется звуком. Это **Native Audio.**

Видео. Сейчас это прерогатива дорогих плат, но с распространением новых технологий ПК быстро превратится в слишком умный телевизор. **Indeo Video** — к вашим услугам.

Беда всех компьютеров — как бы быстро они ни считали, чтобы показать результаты своего труда, надо обращаться к видеопамяти. Это можно сделать напрямую, через программный интерфейс **Display Control Interface.**

Самое приятное новшество — библиотека быстрой трехмерной графики **3DR.** Теперь под Windows, ранее считавшуюся не пригодной для разработки динамичных игр, можно создавать потрясающую графику. Среди главных достоинств библиотеки — поддержка Visual Basic, модульная архитектура, 16 млн цветов, масштабируемость изображения, профессиональные возможности моделирования виртуального мира (атмосферные явления, богатые текстуры, до 16 программируемых источников света).

Хочется надеяться, что не заставят себя ждать новые игры, созданные на основе технологии NSP, которая позволяет разработчикам сосредоточить все усилия на сюжете и его реализации, не распыляясь на самодельное производство всевозможных библиотечек и механизмиков. Тем более, что 3DR сегодня работает под Windows 3.1, Windows 95, Windows NT 3.5 и бесплатно распространяется на CD-ROM поддержки разработчика программ для NSP вместе с SDK. Минимальные требования к процессору — Pentium 75, но каждый опытный пользователь имеет свой коэффициент, на который множатся указанные в рекламе данные для получения реальной конфигурации. Очень не хочется, чтобы в данном случае он оказался равным 3,141592653.

Андрей Фидря — первый чемпион Киева по игре DOOM

В рамках выставки Dream House (24 — 28 октября) прошел первый в истории Киева чемпионат по игре DOOM в сети. В отборочных турах могли принять участие все посетители выставки по системе «без выбывания», победители по количеству набранных «очков» проходили в четвертьфинал (16 четверок), полуфинал (4 четверки) и, наконец, в финал. Состязание за звание Чемпиона Киева проходило в субботу, 28 октября, по системе «15 минут на каждой машине».

Первый победитель первого чемпионата — четырнадцатилетний Boss 103 узла сети FIDONET **Андрей Фидря** (2:463/103), набравший 219 «очков».

В интервью, всего через несколько минут после долгожданной победы, он сказал нашему корреспонденту, что это результат почти трехлетних тренировок, сначала DOOM-1, потом DOOM-2, по нескольку часов в день несколько раз в неделю.

Андрей не собирается использовать громадный боевой опыт, накопленный за эти годы, для «мокрой работы» на криминальные структуры, но хочет посвятить себя программированию, опираясь на давнее, с семи лет, (марки монстра он не помнит, но черно-белый монитор и текстовый режим оставили неизгладимое впечатление) знакомство с компьютерами, и сейчас изучает язык С.

Вы найдете в компьютерных фирмах и магазинах Украины

Киев

ANT пл. Соломенская, 2, офис 705
ComputerLand-Kiev ул. Дмитриевская, 2
ICS ул. Максима Кривоноса, 2 а
INT ул. Январского восстания, 13
Iv Communications пл. Соломенская, 2, к.806
Elephant(Panasonic) пл. Бессарабская, 2
Help бульв. Леси Украинки, 27/2
K-2 ул.Тычины, 17, к.14
Merx бульв. Дружбы народов, 4/6
Merx ул. Богдана Хмельницкого, 39
Noos Ukraine ул. Сергея Струтинского, 8, 9-й этаж
RG Data просп. Победы, 29
Версия бульв. Перова, 4 а, к.4
Владибор ул. Лейпцигская, 1 а
Д.К.Т. бульв. Леси Украинки, 26
Инэк бульв. Дружбы народов, 38, 2-й этаж
Карат пер. Электриков, 11(ст.М«Петровка»)
Квазар-Микро ул. Попудренко, 52 б
Квазар-Микро-Шоп просп. Победы, 97, 2-й этаж
Компьютерный салон «КМ» просп. Победы, 3
МДМ-сервис ул. Героев Севастополя, 42 а
МКС-сервис просп. Краснозвездный, 51, лаб. корп., к.204
Творчество ул. Мечникова, 3, 2-й этаж
ТД ИТО Майдан Незалежности, 2
Топаз-Информ просп. Чоколовский, 13, 6-й этаж, к. 14
Топэкс ул. Бассейная, 5 б
ЧерноморСофт ул. Косиора, 12
Энтер пл. Бессарабская, 2
Магазин «Научно-техническая книга» ул. Богдана Хмельницкого (ст.М «Театральная»)
Магазин «Поэзия» ул. Михайловская, 2
Магазин «Сучасник» просп. Победы (ст.М «Политехнический институт»)

Володарское

Градиент ул. Ленина, 87, к. 32

Днепропетровск

Магазин «Иола» ул. Титова, 13
Магазин «Техническая книга» просп. Карла Маркса, 55

Донецк

Информационные технологии просп. Освобождения Донбасса, 8 б
Синтал ул. Челюскинцев, 174 а

Запорожье

Art of Color ул. Патриотическая, 80
Инэк пл. Пушкина, 4
Тетраграф ул. Южноукраинская, 2
Улисс просп. Ленина, 109

Ивано-Франковск

Элком ул. Днестровская, 20

Кривой Рог

Мира просп. Гагарина, 57
Норма ул. Революционная, 40 а

Луганск

Вулкан ул. Почтовая, 5

Львов

Техноекс ул. Липенского, 12

Мариуполь

Градиент ул. Зелинского, 89, 2-й этаж

Николаев

Ingress Systems ул. Свиридова, 40
Виланик ул. Свердлова, 56/20
Ультратех ул. Мореходная, 14

Одесса

Квазар Софт ул. Большая Арнаутская, 2 а
Компьютер Центр ул. Пушкинская, 37
Магазин «Книги» ул. Ришельевская, 17

Тернополь

Инфотехцентр ул. Шашкевича, 3

Ужгород

Аком ул. Волошина, 43
Кошута пл. Народная, 5, к. 6
Тетаком пл. Жупанатская, 15

Харьков

Provid ул. Рымарская, 1
Wescom ул. Пожарского, 8/10
Делфис просп. Ленина, 38, к. 618
Джинн ул. Пушкинская, 79/1
Интел Медиа просп. Правды, 10, 3-й этаж, к.26
Инфополипром ул. Бакулина, 33
Инэк ул. Конева, 16
Корт пл. Советской Украины, Дворец труда, 2-й этаж
МКС пл. Советской Украины, 28
Триол ул. Сумская, 2
Хартрейд просп. Гагарина, 4
Элекомп ТВ ул. Квитки-Основьяненко, 11
Магазин «Академкнига» ул. Чернышевского, 87
Магазин «Высшая школа» ул.Петровского, 6/8
Магазин «Планета» пер. Советский, 1

Херсон

КОНА ул. Полякова, 2, 4-й этаж
Лапек Островское шоссе, 36, к.609
Трилоджик Групп ул. Белинского, 11

Черкассы

МегаСофт ул. Байды Вишневецкого, 32

Чернигов

Салон «Форум» просп. Октябрьской революции, 93, 3-й подъезд

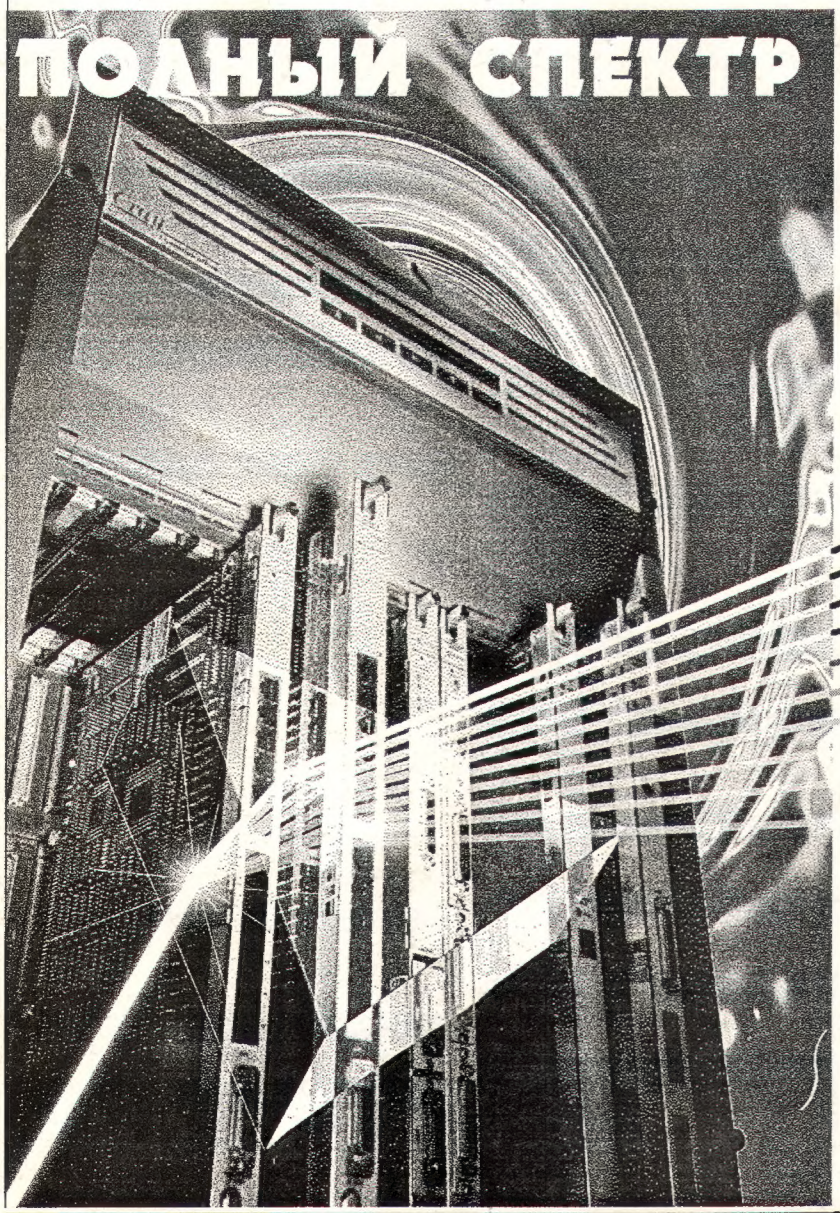
ULYS SYSTEMS ПРЕДСТАВЛЯЕТ:

Наибольшая в Европе и шестая в мире компания, занимающаяся сетевыми продуктами для построения локальных и глобальных корпоративных сетей –

Cray Communications

Основана в сентябре 1992 года
Штаб-квартира в г. Уотфорд, Великобритания
Дочерняя компания Cray Electronics Holding plc.

Оборот за 1994 финансовый год – 272 млн. фунтов стерлингов



ПОЛНЫЙ СПЕКТР ПРОДУКТОВ ДЛЯ СЕТЕЙ

- модемы и ТА ISDN
- мультиплексоры (данные/голос/видео)
- оборудование X.25 и Frame Relay
- мосты
- маршрутизаторы
- концентраторы
- шлюзы
- сетевые адаптеры
- системы управления сетями

Cray Communications лидирует в области интеграции локальных и глобальных сетей. Одно из новых перспективных направлений – высокоскоростное коммуникационное оборудование (HSSN). Система управления сетями Domain View – единственная открытая система на рынке программных продуктов, предназначенная для управления быстрой коммутацией пакетов.

ПОЛНЫЙ СПЕКТР:
Поставки, технические проекты, сервис
Суперсерверы, рабочие станции, периферия –

(044)513-91-44
513-93-31
513-91-10
513-91-29

ULYS SYSTEMS